

Plano Anual de Contratações

ÓRGÃO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UF DA UASG

SC

ÓRGÃO

INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE

QUANTIDADE DE ITENS PLANEJADOS

CÓDIGO E NOME DA UASG

158125 – INST. FED. DE EDU. CIEN. E TEC./CAMPUS BLUMENAU

1056

| Ano do Plano | Código do item | Descrição do item | Descrição detalhada do item | Tipo do item | Descrição (Subitem) | Data estimada para contratação | Quantidade |
|---------------|----------------|----------------------------|---|--------------|---------------------|--------------------------------|---------------|
| Totais | | | | | | | 221053 |
| 2021 | 316632 | ALFINETE MAPA | ALFINETE para MAPA, MATERIAL AÇO níquel, FORMATO tipo taça, corpo plastico com cores sortidas, com 25 unidades. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 55 |
| 2021 | 203489 | APAGADOR QUADRO MAGNÉTICO | APAGADOR para QUADRO branco, MAGNÉTICO, MATERIAL CORPO PLÁSTICO com BASE de FELTRO e compartimento para armazenar marcadores. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 430290 | APONTADOR LÁPIS | APONTADOR de LÁPIS, com depósito plástico, lâmina de aço temperado, com um furo, cor a ser definida no envio da nota de empenho | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 24 |
| 2021 | 373905 | BALÃO FESTA | BALÃO de FESTA, tamanho 9", em látex de borracha, liso, dimensões: 23cm de diâmetro cheio, cor a ser definida no envio da nota de empenho, pacote com 50 unidades | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 206995 | BARBANTE ALGODÃO | BARBANTE 100% ALGODÃO, 4 x 8, rolo com aproximadamente 270 metros. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 329322 | BORRACHA APAGADORA ESCRITA | BORRACHA APAGADORA ESCRITA, MATERIAL PLÁSTICO DE VINIL, COMPRIMENTO 40, LARGURA 23, ALTURA 12, COR BRANCA, TIPO MACIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPA PLÁSTICA PROTETORA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 273197 | CADERNO | CADERNO, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, APRESENTAÇÃO ESPIRAL, QUANTIDADE FOLHAS 96, COMPRIMENTO 205, LARGURA 145, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FOLHA PAUTADA E CAPA DURA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 459377 | CAIXA ARQUIVO | CAIXA para ARQUIVO morto, MATERIAL PLÁSTICO corrugado, DIMENSÕES 135 X 250 X 360, travamento na tampa, fechamento versátil, possui 2 opções de fechamento das abas internas/externas e 3 áreas para diferentes posições de identificação, cor a ser definida no envio da nota de empenho. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 271337 | CANETA ESFEROGRÁFICA | CANETA ESFEROGRÁFICA, MATERIAL PLÁSTICO, QUANTIDADE CARGAS 1, MATERIAL PONTA AÇO INOXIDÁVEL COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, TIPO ESCRITA MÉDIA, COR a ser definida no envio da nota de empenho, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ORIFÍCIO LATERAL, caixa com 50 unidades | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 13 |
| 2021 | 283672 | CANETA MARCA-TEXTO | CANETA MARCA-TEXTO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA POROSA chanfrada, COR FLUORESCENTE / DIVERSAS, COR a ser definida no envio da nota de empenho, TIPO BASE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRAÇO 2,5MM, caixa com 12 unidades. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 12 |
| 2021 | 313078 | COLA | COLA, COMPOSIÇÃO POLIVINIL ACETATO - PVA, COR BRANCA, APLICAÇÃO PAPEL E MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ATÓXICA, TIPO LÍQUIDO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 56 |
| 2021 | 289499 | COLA | COLA, COMPOSIÇÃO RESINA SINTÉTICA, GLICERINA, ÁGUA E CONSERVANTES, COR BRANCA, APLICAÇÃO PAPEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ATÓXICA, TIPO BASTÃO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 335529 | COLA | COLA, COMPOSIÇÃO SILICONE, APLICAÇÃO PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO BASTÃO, EMBALAGEM DE 1 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150728 | IMPRESSORA ETIQUETA | ETIQUETAS PARA IMPRESSÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA , COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MARCA ELGIN MODELO L42 , ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PATRIMÔNIO; COM ADESIVO ACRÍLICO PERMANENTE; LINER FINO TRANSLÚCIDO PARA IMPRESSÃO DE CÓDIGO DE BARRAS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 315485 | FITA ADESIVA | FITA ADESIVA, MATERIAL CREPE, TIPO MONOFACE, LARGURA 25, COMPRIMENTO 50, COR BEGE, APLICAÇÃO MULTIUSO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 331541 | FITA ADESIVA | FITA ADESIVA DUPLA FACE TIPO VHB espuma acrílica, 12mm x 20m, alta resistência a solventes e variações térmicas, para fixação de canaletas, displays, etc. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 407392 | FITA ADESIVA | FITA ADESIVA, MATERIAL POLIPROPILENO TRANSPARENTE, TIPO MONOFACE, LARGURA 12, COMPRIMENTO 65, COR INCOLOR, APLICAÇÃO MULTIUSO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 279045 | FITA ADESIVA | FITA ADESIVA, MATERIAL POLIPROPILENO TRANSPARENTE, TIPO MONOFACE, LARGURA 45, COMPRIMENTO 45, COR INCOLOR, APLICAÇÃO MULTIUSO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 298055 | GRAMPEADOR | GRAMPEADOR, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTADO, MATERIAL METAL, TIPO MESA, CAPACIDADE 25, TAMANHO GRAMPO 26/6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE PLÁSTICA ANTIDERRAPANTE, CABEÇA EM PLÁSTICO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 203144 | GRAMPO GRAMPEADOR | GRAMPO GRAMPEADOR, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, TAMANHO 26/6, CAIXA COM 5000 UNIDADES | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 345995 | PRENDEDOR PAPEL | LACRE MALOTE, MATERIAL POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO ESPINHA DE PEIXE, APLICAÇÃO MALOTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NUMERADO E PERSONALIZADO/ALTO RELEVO/DUPLA TRAVA, COR AZUL, COMPRIMENTO 16 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 290411 | LÁPIS DE COR | LÁPIS PRETO, MATERIAL CORPO MADEIRA DE MANEJO SUSTENTÁVEL, DUREZA CARGA B, FORMATO CORPO SEXTAVADO, MATERIAL CARGA GRAFITE PRETO Nº2, CAIXA COM 50 UNIDADES | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 435076 | PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO | MARCADOR QUADRO BRANCO RECARREGÁVEL COR a ser definida no envio da nota de empenho, ESPECIAL PARA QUADRO BRANCO POIS POSSUI PONTA acrílica MACIA QUE IMPEDE RISCO NO QUADRO E APAGA FACILMENTE. PONTA DE poliester de 6.0MM. ESPESSURA DE ESCRITA 2.3MM. TINTA ESPECIAL. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 240 |
| 2021 | 461828 | PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO | PAPEL A4, MATERIAL PAPEL ALCALINO, COMPRIMENTO 297, LARGURA 210, APLICAÇÃO IMPRESSORA LASER E JATO DE TINTA, GRAMATURA 75, COR BRANCA, pacote com 500 folhas | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 500 |
| 2021 | 292802 | PAPEL ALMAÇO | PAPEL ALMAÇO, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 56, COMPRIMENTO 325, TIPO PAUTADO, LARGURA 215, PACOTE COM 100 UNIDADES | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 355245 | PASTA ARQUIVO | PASTA ARQUIVO, MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE, TIPO DOCUMENTO, LARGURA 245, ALTURA 335, LOMBADA 40, COR FUMÊ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ABA E ELÁSTICO, APLICAÇÃO DOCUMENTOS | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 291711 | PASTA ARQUIVO | PASTA ARQUIVO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ABAS E ELÁSTICO, LARGURA 233, ALTURA 348, COR INCOLOR | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 283236 | TESOURA | TESOURA multiuso, lâmina em AÇO INOX 8", MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COMPRIMENTO total 20cm, comprimento lâmina 11cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 278330 | TESOURA | TESOURA escolar, MATERIAL AÇO INOX 5", com pontas arredondadas, Lâminas fixadas por rebites, Cabos anatômicos de polipropileno. COMPRIMENTO total 13cm, comprimento lâmina 6,5cm, COR PRETA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 432415 | TNT | TNT - tecido a base de prolipopileno e viscose, COR a ser definida no envio da nota de empenho. MÍNIMO: 40 GRAMAS, LARGURA 1,40, ROLO COM 50 METROS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 14 |
| 2021 | 292802 | PAPEL ALMAÇO | PAPEL AUTO-ADESIVO, Laminado de PVC auto-adesivo, protegido no verso, por papel siliconado, TIPO CONTACT, COR INCOLOR, LARGURA 45cm, ROLO COM 10 METROS, | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 357608 | PAPEL CARTÃO | Papel embrulho, tipo papel kraft, apresentação bobina, largura 120, modelo liso, cor parda, gramatura 80. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 283072 | PASTA ARQUIVO | PASTA ARQUIVO, SUSPENSA EM CARTÃO MARMORIZADO PLASTIFICADO COM 2 (DUAS) HASTES PLÁSTICAS. COM VISOR, ETIQUETA BRANCA E GRAMPO PLÁSTICO TIPO ESPELHO PARA CADA UMA. ABAS COLADAS INTERNAMENTE PARA MELHOR ACABAMENTO DO PRODUTO, COM 06 (SEIS) POSIÇÕES POSSÍVEIS PARA VISOR E ETIQUETA. GRAMATURA 36 A 350 G/M2. DIMENSÃO 360 X 240 MM; COM 50 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 439981 | PISTOLA APLICADORA | PISTOLA de cola quente, gatilho avançado para fluxo contínuo de cola, TENSÃO ALIMENTAÇÃO bivolt, POTÊNCIA 100w, bico com protetor de silicone, chave liga/desliga, para bastão de silicone de 11~12mm de diâmetro, suporte porta pingo | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 383322 | APOIO PUNHO TECLADO | APOIO DE PULSO PARA TECLADO, EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO INJETADO TIPO SKIN FLEXÍVEL COM DENSIDADE APARENTE DE 153 A 157 KG/M3. DIMENSÕES APROXIMADAS DA ALMOFADA: 485 X 88 X 25 MM E DA BASE PARA APOIO: 485 X 40 X 5 MM. COR PRETO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 302879 | BLOCO RECADO | Bloco recado, material papel, cor amarela, largura 35, comprimento 50, tipo autoadesivo, características adicionais 'post-it', quantidade folhas 100 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 412152 | BLOCO RECADO | Bloco recado, material papel, cor amarelo, largura 76, comprimento 76, tipo removível, características adicionais autoadesivo, contendo 100 folhas | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 139246 | CAIXA CORRESPONDENCIA | Caixa para correspondência tripla articulável injetada em poliestireno com três bandejas no tamanho escritório, na cor fumê. Dimensões: 370 x 260 x 50 cm. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 32859 | CANETA ESFEROGRÁFICA | Caneta roller ball, sistema uni fluxo contínuo, com ponta de aço tungstênio, grip emborrachado, à prova de água, tinta ink antifraude. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 308167 | CLIPE | Clipe, tratamento superficial niquelado, aplicação material de expediente, tamanho 3/0, material aço carbono, formato paralelo | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 361356 | CORRETIVO FITA | Corretivo fita, material base de poliacrilato, comprimento 12m, largura 4,20mm, corpo translúcido, formato anatômico, aplicação apagar caneta esferográfica | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 12 |
| 2021 | 464624 | ENVELOPE | Envelope pardo, papel kraft natural 80g , tipo saco comum, medidas mínimas 340mm x 240 mm. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 200 |
| 2021 | 330860 | FITA ADESIVA | Fita adesiva, material polipropileno transparente, tipo monoface, largura 12, comprimento 65, cor incolor, aplicação multiuso | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 356367 | FITA ADESIVA | Fita adesiva, material polipropileno transparente, tipo monoface, largura 45, comprimento 45, cor incolor, aplicação multiuso | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 32468 | GRAMPO GRAMPEADOR | Grampo grampeador, material metal, tratamento superficial niquelado, tamanho 23/8, caixa com 5000 unidades | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 307745 | TINTA PARA CARIMBO | Tinta para carimbo, cor preta, componentes glicóis, corantes orgânicos e água, aspecto físico líquido, aplicação auto entintado, capacidade frasco 40 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 463996 | AÇÚCAR | AÇÚCAR REFINADO – BRANCO, DE 1ª QUALIDADE, EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, ÍNTEGRA, COM DATA DE FABRICAÇÃO (NA ENTREGA NÃO SUPERIOR A 30 DIAS) E DATA DE VALIDADE. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 04 MESES NO ATO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 463591 | CAFÉ | CAFÉ EM PÓ TORRADO E MOÍDO – HOMOGENEO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, COM NOTA DE QUALIDADE GLOBAL NA FAIXA DE 6,5 A 7,2 PONTOS NA ESCALA SENSORIAL DO CAFÉ, COM LAUDO DE AVALIAÇÃO DO CAFÉ, EMITIDO POR LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, E LAUDO DE ANÁLISE DE MICROSCOPIA DO CAFÉ, COM TOLERÂNCIA DE NO MÁXIMO 1 % (UM POR CENTO) DE IMPUREZA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 200 |
| 2021 | 380323 | COADOR DESCARTÁVEL CAFÉ | FILTRO PARA CAFÉ, TAMANHO 103, COSTURA DUPLA. FORMATO 23CM X 27CM. EM CAIXA, CONTENDO 40 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 459293 | ENVELOPE | Envelope A3. Pronto para uso. Papel reciclado de aparas de papéis pré e pós consumo 90 g/m ² . Tamanho fechado: 32,4 x 45,8 cm. Cor: 4x0 (aberto). Acabamento: refile, corte com faca personalizada, quatro vincos, três dobras, cola. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 300. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 300 |
| 2021 | 459293 | ENVELOPE | Envelope A4. Pronto para uso. Papel reciclado de aparas de papéis pré e pós consumo 90 g/m ² tamanho fechado: 22,9x32,4 cm. Cor: 4x0 cor (aberto). Acabamento: refile, corte com faca personalizada, quatro vincos, três dobras, cola. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 300. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 300 |
| 2021 | 28479 | GARRAFA TÉRMICA | Garrafa Térmica. Personalizada, em inox, capacidade para 1,5 litro. Arte personalizada com impressão em laser, dimensões aproximadas da impressão 15cm x 5cm Medidas: 32 cm altura. 680 gramas. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da CONTRATADA, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 05. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------|--|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 243725 | PASTA ARQUIVO | Pasta institucional com lombada. Tamanho aberto: 45x42cm, papel reciclado 240g/m ² . 4X4cores. 01 dobra. Lombada quadrada de 13 a 15mm. Acabamento: faca especial e bolso faz parte da estrutura da pasta. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 300 |
| 2021 | 303018 | MOUSE PAD | Base para mouse (Mouse Pad) em borracha neoprene ou de qualidade superior, com apoio de pulso gel/silicone. Tamanho: 21x18 cm. Personalização: silkscreen. Cor: 4/0. Acabamento: corte com faca personalizada. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 200 |
| 2021 | 91170 | CALENDÁRIO | Calendário de mesa. Base: papel triplex 400g/m ² , tamanho 14x20 cm, 4x4 cores. Folhas: 06 folhas em papel reciclato 150g/m ² . Cores 4x4. Espiral: duplo wire-o. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante.. Pedido mínimo 20 unidades. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 200 |
| 2021 | 150284 | CAMISA UNIFORME | Camisas para divulgação de cursos/ingressos. Material: malha PV colorida com silk screen 4 cores. Especificações técnicas: composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose, espessura do fio 30.1, cores diversas conforme solicitação, gola redonda, impressão colorida em silk screen, 4 cores na parte da frente e nas costas. Área de impressão mínima: 25x35 cm, os tamanhos serão informados no momento de cada contratação, quando a mesma justificadamente se fizer necessária, podendo ser solicitados os seguintes tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG. Serão necessárias diversas matrizes diferentes. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante.Pedido mínimo 50. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |
| 2021 | 72796 | CANECA | Caneca ecológica 1. Caneca ecológica feita de fibra de coco, autossustentável. Capacidade: 400 ml. Uso copa e cozinha, com alça. Impressão personalizada, 4x0 cores. Formato da caneca: arredondada. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante.. Pedido mínimo 50. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|--|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 72796 | CANECA | Caneca inox. Material aço inox, 180 ml, com tampa e logomarca. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 100. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |
| 2021 | 32859 | CANETA ESFEROGRÁFICA | Caneta ecológica. Corpo: cilíndrico rígido, de papel reciclado. Extremidades: plástico reciclado nas cores vermelha (pantone 485c) ou verde (pantone 376c). Carga: tinta azul. Personalização: silkscreen ou equivalente em tamanho mínimo de 11x11mm. Espessura do corpo: 8 mm. Comprimento do corpo: 105 mm. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 100. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |
| 2021 | 54836 | CARTAZ | Cartaz tipo 2. Padrão cartaz formato: 29,7x42 cm (A3). Cor: 4x0. Papel reciclado 180 g/m ² . Acabamento: 5 pontos de adesivo dupla face no verso (referência: 3M ou similar) de, no mínimo, 2 cm ² , para fixação. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido fracionado em diversas matrizes. Pedido mínimo 50. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 200 |
| 2021 | 457225 | FOLHETO NAO TECNICO | Flyer tipo 1. (cursos/institucional) Papel couchê fosco 300 g/m ² . Tamanho: 21x10cm. Cor: 4/4. Acabamento: laminação bopp e faca de corte especial. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido fracionado em diversas matrizes. Pedido mínimo 300. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2000 |
| 2021 | 457225 | FOLHETO NAO TECNICO | Flyer tipo 2 (ingresso) papel reciclato 180 g/m ² . Tamanho: 21x10cm. Cor: 4/4. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido fracionado em diversas matrizes. Pedido mínimo 300. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5000 |
| 2021 | 150050 | AGENDA | Guia acadêmico. Capa e contracapa. Formato: 20x27,5 cm. Capa: capa dura em papelão 2mm revestido com papel kraft. Com impressão 4x0 cores. Contracapa: capa dura em papelão 2mm revestido com papel kraft, com impressão 4x0 cores. Miolo: 27 páginas 4x4 e 200 páginas 1x1. Formato 19,5 x 27 cm. Papel: reciclado industrial 75g/m ² . Acabamentos: colocar garras wire-o, shrink individual. Acessórios: bolsa PVC cristal de tamanho 19,5 x 27 cm e elástico para fechamento. Espiral em metal duplo wire-o. Pedido mínimo 200. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|--|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 235927 | IMPRESSO PADRONIZADO | "Guia de cursos IFC geral. a) Capa e contracapa: Papel couchê fosco 240 g/m ² . Tamanho aberto: 21 x 29,7 cm. Cor: 4/4. Acabamento: refile, canoa com vinco e uma dobra, com dois grampos. b) Miolo: Papel offset 90 g/m ² . Tamanho aberto: 21 x 29,7 cm. Cor: 4/4. Acabamento: refile, canoa com vinco e 01 dobra. c) Número de páginas: 64. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 300." | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1500 |
| 2021 | 132667 | LONA PARA PLOTER | Impressão e instalação de lona em outdoor. Medidas 9x3 m (LxA) e área visual de 8,80x2,90 m (LxA). Material: lona de impressão digital. Cor: 4x0. Impressão digital 4x0 cores 720 dpi. Método de confecção: impressão digital policromia. Acabamento: ilhoses de 15 em 15 cm, em bainha com solda reforçada e cordinha. Arte Gráfica: a ser fornecida pelo contratante. Instalação da lona na estrutura de qualquer um dos campi do Instituto Federal Catarinense (IFC) que aderirem ao item. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Valor acima do estimado | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 132667 | LONA PARA PLOTER | Lona. Aplicação interna/externa (banner/faixa/fachada/fundos de palco, etc). Formato: m ² . Cor: 4x0. Impressão digital 4x0 cores 720 dpi. Método de confecção: impressão digital policromia. Acabamentos possíveis: tubetes, ponteiras, barbante, sarrafeamento de madeira, ilhoses (espaçamento máximo de 20 cm entre eles) de 3 cm, costura e cola. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Sem serviço de instalação. Pedido mínimo 3 m ² . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 151033 | MEMÓRIA FLASH | Pen drive personalizado. Com arte padrão do IFC. Capacidade: 08 GB. Tampa giratória em alumínio, com personalização. Velocidade USB 2.0. Cores: prata com preto. Área para gravação: 40x11mm. Medida da peça: 56x19x11mm. Peso da peça (kg): 0.019. Embalagem: saquinho plástico. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 10. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|---|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 380250 | SACOLA | Sacola ecológica. Tecido 100% algodão cru 160 g/m ² . Tamanho: 40x 48x 5 cm, fundo de 10 cm largura. Personalização silkscreen 4x0 cores nas faces externas, com tamanho mínimo de 35x35cm. Acabamento: alça tiracolo algodão trançado, costuras reforçadas, botão em plástico cor branco. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido mínimo 100. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1000 |
| 2021 | 40207 | CONJUNTO ALFABETO | Alfabeto ilustrado em libras, contendo 78 peças de madeira, organizadas em jogos de 3 partes, indicando a figura, a palavra e a tradução em libras. Dimensões aproximadas : 19 cm x 14 cm x 5 cm. Deverá possuir certificação do INMETRO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 462872 | MALETA FERRAMENTAS | Kit de provas piagetianas - 13 provas acondicionadas em maleta de tamanho 40x33x9,3 cm. descrição das provas: prova 1 - conservação de pequenos conjuntos discretos de elementos: 11 círculos vermelhos e 11 círculos azuis. Prova 2 - conservação da superfície: 2 bases verdes lisas em 16 quadrados vermelho; 2 vaquinhas marrom com suporte preto para fixá-las em pé. PROVA 3 - conservação de quantidade de líquido: 9 unidades sendo: 2 copos de 8 cm; 1 copo de 4x6,5 cm, 1 copo de 12x3 cm, 1 copo de 8x3 cm e 4 copos de 6,5x3 cm. prova 4 - conservação de quantidade de matéria: 1 caixa de massinha de modelar com 6 barras. prova 5 - conservação de peso: 1 balança, 1 base de madeira, 1 base de sustentação (para bandejas), 2 ganchos pequenos que sustentam as 2 bandejas e 6 correntes metálicas. prova 6 - conservação de volume: (mesmo jogo da prova 3). PROVA 7 - conservação do comprimento - 1 correntinha de metal medindo 10 cm, 1 correntinha de metal medindo 15 cm. prova 8 - mudança de critério (dicotomia): 6 círculos grandes azuis, 6 círculos grandes vermelhos, 6 círculos pequenos vermelhos, 6 círculos pequenos azuis, 6 quadrados grande vermelhos, 6 quadrados grandes azuis, 6 quadrados pequenos vermelhos, 6 quadrados pequenos azuis. prova 9 - inclusão de classes: 3 rosas de E.V.A, fixadas em uma haste de metal (representando o caule) que ligam as folhas as pétalas. 10 margaridas, fixadas em uma haste de metal (representando o caule) que ligam as folhas as pétalas. 10 tartarugas e 10 camelos. prova 10 - interseção de classes: 5 círculos pequenos azuis, 5 círculos pequenos vermelhos, 5 quadrados vermelhos, 1 base de serigrafada com 2 círculos (preto e amarelo).PROVA 11 - seriação de palitos - 11 palitos medindo de 11 a 15,5 cm, formando uma sequência.prova 12 - combinação de fichas - 6 círculos coloridos.prova 13 - predição: 1 círculo branco, 7 círculos lilás, 10 círculos amarelos, 18 círculos verdes. Dimensões do produto: 35x42x12 cm. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 390407 | CONTROLE REMOTO | Controle remoto universal para aparelho condicionador de ar. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 150942 | MESA | <p>"MESA DUPLA DE INFORMÁTICA TAMPO EM AGLOMERADO 20 MM, REVESTIDO NA PARTE SUPERIOR EM FÓRMULA BEGE, PARTE INFERIOR COM APLICAÇÃO DE SELADOR E VERNIZ, COM BORDOS LONGITUDINAIS EM POSTING – FORMING 180°, PAINEL FRONTAL EM COMPENSADO MULTILAMINADO REVESTIDO NA PARTE EXTERNA EM FÓRMICA NA COR CINZA E PARTE INTERNA COM VERNIZ E SELADOR, TAMPO MEDINDO 1400 X 600 X 18 MM, COM DOIS FUIROS NOS CANTOS SUPERIORES PARA PASSAGEM DE FIOS, COM ACABAMENTO EM POLIPROPILENO, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 30X50MM E EM TUBO OBLONGO 29 X 58 MM, COM UMA COLUNA CENTRAL E OUTRA NA PARTE FRONTAL, COM A FUNÇÃO DE TRANSPORTAR OS ACABAMENTOS NECESSÁRIOS DO MICRO DE FORMA INTERNA, SOLDAGEM MIG, PINTURA EPÓXI CINZA TEXTURIZADA, ACABAMENTO DOS TOPOS COM PONTEIRAS DE POLIPROPILENO INTERNAS, PÉS FORMADO POR TUBO OBLONGO COM SAPATAS REGULÁVEIS, ALTURA 720 MM MOD MMAD00/ESPC. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. A MONTAGEM DEVERÁ ESTAR INCLUSA NO ENDEREÇO DA CONTRATANTE."</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 20 |
|------|--------|------|--|----------|------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 292595 | MESA PROFESSOR | <p>"MESA RETANGULAR PARA PROFESSOR MESA DE PROFESSOR COM 3 GAVETAS, MESAS — TAMPO, LATERAIS E PAINEL FRONTAL, CONFECCIONADOS EM MDF 25/25/18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA COM FILME MELAMÍNICO TEXTURIZADO, QUE POR EFEITO DE Prensagem A QUENTE, FAZ O FILME SE FUNDIR À MADEIRA MDF, FORMANDO COM ELA UM CORPO ÚNICO E INSEPARÁVEL. SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPOSTO POR TAMBOR DE GIRO CONFECCIONADO EM AÇO ESTAMPADO COM 25 MM DE Ø, PARAFUSO DE MONTAGEM RÁPIDA M6 X 13 MM, ROSCA MÉTRICA EM AÇO USINADO E ACABAMENTO ZINCADO BRANCO E TAMPAS PLÁSTICAS DE ACABAMENTO CONFECCIONADAS EM POLIETILENO E 29 MM Ø. BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC 2,0 MM DE ESPESSURA PARA O TAMPO E LATERAIS E 0,5 MM PARA O PAINEL FRONTAL NA COR E PADRÃO DO REVESTIMENTO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS E TERMICAMENTE ESTÁVEL, COLADA AO SUBSTRATO DE MADEIRA PELO PROCESSO “HOT MELT”. PERFIL “U” PARA FIXAÇÃO DAS SAPATAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1006 A 1008 COM ESPESSURA DE 1,2 MM FIXADO NA PARTE INFERIOR DA LATERAL POR MEIO DE PARAFUSOS COM PINTURA EPÓXI E ACABAMENTO LISO. SAPATAS NIVELADORAS COM BASE EM NYLON INJETADO NA COR PRETA E BARRA ROSCADA DE 5/16” X 25 MM PARA FIXAÇÃO. AS ESTRUTURAS EM AÇO RECEBERÃO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM RESINA A BASE DE EPÓXI E POLIÉSTER FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 50/60 MICRA DE ESPESSURA, ATENDENDO-SE OS CRITÉRIOS DE PREPARAÇÃO, TRATAMENTO E TEMPO DE CURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DA TINTA EMPREGADA, DE FORMA QUE O RESULTADO ATENDA AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT. MEDINDO 1200 X 650 X 750 MM. GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS 400 X 500X350MM. CONFECCIONADO EM CHAPA DE MDF 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO. BORDAS DO TAMPO E CORPO, RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC 2,0/0,5 MM DE ESPESSURA RESPECTIVAMENTE NA COR E PADRÃO DO REVESTIMENTO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS E TERMICAMENTE ESTÁVEL, COLADA AO MDF PELO PROCESSO “HOT MELT”. SISTEMA DE FIXAÇÃO DAS PEÇAS EM MADEIRA TIPO RASTEX OU ROTOFIX. APOIO ESTRUTURAL PARA O TAMPO DE TRABALHO EFETUADO POR MEIO DE 04 SEPARADORES CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO SAE 1006 A 1008 COM 1,2 MM DE ESPESSURA E 93 MM DE ALTURA, ACABAMENTO CROMADO, FIXADO POR MEIO DE ENCAIXE. GAVETAS CONVENCIONAIS NO MESMO MATERIAL E ACABAMENTO DO CORPO E TAMPO, COM CORREDIÇAS DE 450 MM DE COMPRIMENTO, FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM PINTURA EPÓXI NA COR PRETA, ROLDANAS DE NYLON, FIXADAS POR MEIO DE PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTES 3,5 X 16 AACC FENDA CRUZADA. SISTEMA</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 20 |
|------|--------|----------------|---|----------|------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 461573 | PUFE | "PUFE TIPO I. Requisitos: Composição/material: couro sintético. Estrutura enchimento interno em flocos de isopor recarregável. Tipo gota, Revestimento couro sintético. Acabamento zíper invisível. Cor a combinar. Dimensões aproximadas do produto sem embalagem (axlxp) 80x65x85cm. Peso líquido aproximado do produto 4 kg. Garantia de 12 meses." | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 20 |
|------|--------|------|--|----------|------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|-------|------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 26441 | CARTEIRA ESCOLAR | <p>"CARTEIRA ESCOLAR ADULTO TAMANHO 6COM TAMPO EM ABS</p> <p>ESTRUTURA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SAE 1006/1020, COM SEÇÃO RETANGULAR, COLUNAS COM BARRAMENTO DUPLO EM TUBO DE 20X40MM E 20X30MM, CHAPA #16 (PAREDE 1,50 MM DE ESPESSURA). TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO 20X40 (PAREDE 1,50 MM) E TRAVESSAS SUPERIORES EM TUBO 20X20 (PAREDE 1,06 MM). UMA TRAVESSA SOB O PORTA-LIVROS DE 20X40MM (PAREDE 1,50 MM) E OUTRAS TRÊS TRAVESSAS EM TUBO 20X20(PAREDE 1,06 MM) SOB O TAMPO PARA REFORÇO DE SUA PARTE SUPERIOR DANDO ASSIM MAIOR RESISTÊNCIA À SUPERFÍCIE DO TAMPO. PORTA-LIVROS: TIPO GRADIL CONFECCIONADO EM PERFIL DE AÇO MACIÇO SAE 1006/1020, COM SEÇÃO CIRCULAR DE ¼" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDO POR SEIS PEÇAS TRANSVERSAIS E DOZE LONGITUDINAIS, FECHAMENTO COM ABAS LATERAIS COM ALTURA 55 MM E COM ABA FRONTAL 75 MM. DIMENSÕES: 560X350MM E ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO 650 MM. SOLDAGEM DOS COMPONENTES QUE FORMAM A ESTRUTURA DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI ATRAVÉS DE SOLDA PELO PROCESSO MIG EM TODAS AS JUNÇÕES. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ECOLOGICAMENTE CORRETO DENOMINADO SISTEMA "NANOCERAMIC". EM MONOVIA AÉREA O PRODUTO É BANHADO POR SISTEMA SPRAY EM VÁRIOS ESTÁGIOS, ANTICORROSIVO E DESENGRAXANTE. ACABAMENTO COM TINTA EPÓXI-PÓ, HÍBRIDA E ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. FECHAMENTO DOS TOPOS DOS TUBOS SUPERIORES COM PONTEIRAS FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. TOPOS INFERIORES COM PONTEIRAS EM FORMA DE "L" 20X40 COM CALÇO, NAS DIMENSÕES 47X20 FIXADAS POR REBITES 4.8X16 COM DESLIZADORES FIXADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE, AMBOS (INFERIORES E SUPERIORES) EM POLIPROPILENO 100% INJETADAS. PROTETOR DE PINTURA CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA PARA APOIO DOS PÉS DO USUÁRIO EM FORMA DE "U", DIMENSÕES 260X21,5X12MM EM POLIPROPILENO, FIXADOS A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PINOS E REBITES. TAMPO: EM FORMATO RETANGULAR EM ABS (600X450MM) TEXTURIZADO 4 MM DE ESPESSURA, BORDAS LATERAIS EM ALTO-BRILHO (ABAS QUE ENVOLVEM A ESTRUTURA NAS DIMENSÕES DE 45 MM DE ALTURA NO LADO POSTERIOR DO TAMPO COM REDUÇÃO PARA 21 MM NA PARTE DO CONTATO COM O USUÁRIO) COM FRISO PARA MAIOR RESISTÊNCIA, COM NERVURAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS PARA REFORÇO À TRAÇÃO NA PARTE INFERIOR DO TAMPO E DOTADO DE DOIS PORTA-LÁPIS E CANETAS MEDINDO 180X15X9MM, UMA CAVIDADE PARA BORRACHA E APONTADORES MEDINDO 70X35X9MM E OUTRA PARA PORTA-COPOS MEDINDO 70 MM DE DIÂMETRO POR 9 MM DE PROFUNDIDADE. FIXADOS A ESTRUTURA ATRAVÉS DE</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 40 |
|------|-------|------------------|---|----------|------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 399570 | CONTROLE REMOTO | CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA PROJETO MULTIMÍDIA, COMPATÍVEL COM PROJETOES: EPSON POWERLITE 1945 W, ESON X24+, EPSON H432A, EPSON | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 24864 | CALORÍMETRO | APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE TÉRMICA ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO E CONSTATAÇÃO DA LEI DA CONSERVAÇÃO DE ENERGIA, COM EIXO DE ROLAMENTO DUPLO, DISPOSITIVO DE CONTAGEM INTEGRADO PARA A MEDIÇÃO DAS ROTAÇÕES EFETUADAS E PRENSA DE MESA PARA A FIXAÇÃO. O AQUECIMENTO DO CORPO CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO OCORRE POR ATRITO OU COM ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO DOS ELEMENTOS AQUECEDORES INTEGRADOS. ACOMPANHA ELEMENTO AQUECEDOR ELÉTRICO (CALORÍMETRO). POSSUI RESISTÊNCIA NTC, QUE SERVE DE SENSOR DE TEMPERATURA E SE ENCONTRA NUMA CAPA DE ALUMÍNIO, DETERMINA-SE A TEMPERATURA. DEVE ACOMPANHAR UMA TABELA DE CALIBRAGEM IMPRESSA NO APARELHO, DE MODO A FACILITAR OS CÁLCULOS. COMPRIMENTOS APROXIMADOS: 230 MM; PRENSA DE MESA 10 MM – 65 MM; COMPRIMENTO DO FIO 1,80 M; CORPO DO CALORÍMETRO 50 MM X 48 MM; AQUECEDOR ELÉTRICO 10 V, 1 A; CONEXÃO ELEMENTO AQUECEDOR: POR TOMADAS DE 2 MM; MASSA DO CALORÍMETRO 250 G; MASSA TOTAL APROXIMADA. 1200. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 442686 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | <p>BANCO ÓPTICO AVANÇADO COM DUPLO BARRAMENTO EM AÇO COM ÁREA ÚTIL MÍNIMA 900 X 100 MM, MÚLTIPLAS ESCALAS LINEARES MILIMETRADAS, DIV 1 MM COM INDICAÇÕES DAS PRINCIPAIS POSIÇÕES, SAPATAS NIVELADORAS; FONTE DE LUZ POLICROMÁTICA E LASER, COM CARENAGEM EM AÇO, JANELAS DE REFRIGERAÇÃO, SAPATAS FIXAS E CONJUNTO DE SAPATAS REGULÁVEIS MÓVEIS, LÂMPADA HALÓGENA, GIRO DE 90 GRAUS, ESCALA LINEAR LATERAL PARA FOCO, OBJETIVA FRONTAL DE 50 MM EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, RETENÇÃO EM AÇO, CHAVE GERAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA, 127/220 VAC; MESAS SUPORTES EM AÇO COM AJUSTE DE ALTURA E GUIAS TRANSVERSAIS PARA ACESSÓRIOS; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM, 4 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 20 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 10 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE CILÍNDRICA COM FIXADOR MILIMÉTRICO; 06 CAVALEIROS EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO, FUSOS MILIMÉTRICOS FIXADORES DE ACESSÓRIOS E BASE DE ADESÃO MAGNÉTICA; REDES DE DIFRAÇÃO, CONSTANTE DE REDE 1,00 X 10⁻⁶ E PROTETOR CONTRA UV; 03 CONJUNTOS COM POLARÓIDE GIRANTE 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU COM MOLDURA EM AÇO, FIXAÇÃO POR FUSO E AJUSTE DE ALTURA; FONTE LASER 665 (±15) NANOMETROS, SISTEMA CORRETIVO ROTACIONAL DE 90 GRAUS, CHAVE GERAL, SAPATAS ANTIDERRAPANTES, ALIMENTAÇÃO 4,5 VCC E CHAVE; ESCALA MILIMETRADA RESTRÁTIL; 02 CONJUNTOS COM MÁSCARA 1, ADESÃO MAGNÉTICA, FENDAS SIMPLES; MÁSCARA 2, ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS DE 0,2 MM COM AFASTAMENTOS 0,2 MM, 0,4 MM E 0,6 MM; MÁSCARA 3 DE ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS N = 2, N = 5, N = 10; MÁSCARA 4, ADESÃO MAGNÉTICA COM ORIFÍCIOS OPACOS À LUZ D1, D2 E D3; MÁSCARA 5, ADESÃO MAGNÉTICA COM ORIFÍCIOS DE PASSAGEM ÓPTICA D1, D2 E D3; 03 FILTROS 1/4 DE ONDA, 560 NANOMETROS, PASSAGEM ÓPTICA CIRCULAR COM PAINEL EM AÇO, ESCALA 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU, ACOPLÁVEIS AOS CAVALEIROS POR FUSO MILIMÉTRICO; CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DAS RAIAS ESPECTRAIS DO HG COM TORRE DE SUSTENTAÇÃO, SAPATAS NIVELADORAS, CARENAGEM EM AÇO COM ABERTURA DESLIZANTE, FENDA, CHAVE GERAL, BIVOLTADO, FUSÍVEL, FILTRO DE PROTEÇÃO AO OPERADOR CONTRA UV, JANELA DE ABERTURA PENDULAR COM SAÍDA UV; PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CÂMARA PARA ATIVIDADES ÓPTICAS DO MEIO, JANELAS PLÁSTICAS, CONEXÕES FLEXÍVEIS, TAMPÃO REMOVÍVEL, PINÇA DE FECHAMENTO; MEDIDOR PARA FAIXA DE 0 A 2.000 LUX COM CAVALIEM EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO.</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|------------------------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 25852 | BARÔMETRO | BARÔMETRO DE TORRICELLI, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 920X100X20MM COM ESCALAS DECORATIVAS E PRÁTICAS (LEITURA DIRETA NA COLUNA DE MERCÚRIO. ESCALA DECORATIVA DE 0 A 800MMHG. ESCALA PRÁTICA DE 650 A 800 MMHG, COM A MENOR DIVISÃO DA ESCALA DE 1 MMHG, CONTENDO UM TERMÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA DE - 10°C A +60°C, DIVISÃO DE 1°C). GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 24864 | CALORÍMETRO | CALORÍMETRO DE COBRE. CORPO CALORÍMETRO DESTINADO AO APARELHO PARA O EQUIVALENTE TÉRMICO OBJETIVANDO A DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE TÉRMICA ESPECÍFICA DO COBRE. COM PERFURAÇÃO PARA A RECEPÇÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA E ELEMENTO AQUECEDOR INTEGRADO, AQUECEDOR ELÉTRICO: 10 V, 1 A. DIMENSÕES: 50 MM X 48 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 381341 | CAPACITOR VARIÁVEL PLACA | CAPACITOR VARIÁVEL PLACA, TIPO CONSTRUTIVO PLACAS PARALELAS, MATERIAL METÁLICO, DIÂMETRO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLACAS MONTADAS EM SUPORTES ISOLANTES, UM FIXO E O, COMPONENTES ALINHADOR ISOLANTE DESLIZANTE C/ESCALA MILIMETRADA | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | <p>CONJUNTO MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO, CONFECCIONADO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE; 04 IMÃS CILÍNDRICOS 17X8MM; 04 IMÃS ANEL COM POLOS IDENTIFICADOS 23MMX5MM; 01 SUPORTE PARA AMORTECEDOR MAGNÉTICO; 05 IMÃS ANEL COM PÓLOS IDENTIFICADOS 40 X 7MM; 06 IMÃS EM BARRA 25X13X4MM; 01 BARRA DE FERRO 12,7X82MM; 01 BARRA DE ALUMÍNIO 12,7X82MM; 01 BARRA DE COBRE 12,7X82MM; 01 BÚSSOLA; 01 SUPORTE PARA BÚSSOLA DIDÁTICA; 01 MONTAGEM OERSTED COM 3 BORNES; 02 AGULHAS MAGNÉTICAS; 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA 170X130MM; 02 HASTES COM APOIOS; 01 BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA; 01 BALANÇO DE LATÃO 70X155MM; - 01 IMÃ 'U' COM SUPORTE METÁLICO; 01 FRASCO DE LIMALHA DE FERRO ENTRE 25 E 50G; 01 BOBINA CONJUGADA DE 200-400-600 ESPIRAS; 01 IMÃ CILÍNDRICO EMBORRACHADO COM CABO; 01 PLACA DE ACRÍLICO QUADRADA 200X200MM; 01 GALVANÔMETRO DIDÁTICO; 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO DE 0,5M BANANA/BANANA; 01 CIRCUITO FONTE DC COM: 02 SOQUETES PARA UMA PILHA; 02 BORNES PARA LIGAÇÃO; 01 CHAVE DE 3 POSIÇÕES; 01 BOBINA DE 20 ESPIRAS; 01 ROSA DOS VENTOS. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | <p>CONJUNTO DE ÓPTICA COMPACTO, FONTE DE LUZ BRANCA MONTADA EM UM GABINETE DE METAL (CXLXA) 190X85X55MM, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE FONTE CHAVEADA DE 12V/3A; CHAVE LIGA/DESLIGA, POSSUI DUAS ABERTURAS PARA SAÍDA DE LUZ; ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LÂMPADA HALOGENA DE 12V/21W COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COOLER; 01 TAMPA DE METAL PARA FECHAR UMA DAS SAÍDAS DE LUZ; 2 ENCAIXES PARA DIAFRAGMA E LENTE COLIMADORA CONVERGENTE; - 01 DIAFRAGMA DE METAL 81X81 MM COM 1, 2, 3 E 5 FENDAS; - 01 FILTRO DE CORES (VERMELHO, AZUL E VERDE) CONJUGADO DE ACRÍLICO (70X70MM) COM ADESÃO MAGNÉTICA PARA REALIZAÇÃO DE ADIÇÃO DE CORES; - 02 ESPELHOS (CXL) 60X38MM MONTADOS EM SUPORTE DE METAL COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE ADIÇÃO DE CORES; - 01 APOIO EM FORMA DE L; - 01 SUPORTE DE METAL PARA FILTROS DE CORES; - 01 FILTRO MAGENTA MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 01 FILTRO CIANO MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 01 FILTRO AMARELO MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 04 PRENDEDORES PARA FIXAÇÃO DAS FOLHAS DE APOIO SOBRE A BASE METÁLICA; - 01 PERFIL ACRÍLICO BICÔNCAVO; - 01 PERFIL ACRÍLICO PLANO-CÔNCAVO; - 01 PERFIL ACRÍLICO BICONVEXO; - 01 PERFIL ACRÍLICOS PLANO- CONVEXOS; - 01 PERFIL ACRÍLICO SEMICIRCULAR; - 01 PERFIL ACRÍLICO PRISMA DE 600; - 01 PERFIL ACRÍLICO TRAPEZOIDAL; - 01 DISCO GIRATÓRIO Ø23CM COM ESCALA ANGULAR E SUBDIVISÕES DE 10; - 01 SUPORTE PARA O DISCO GIRATÓRIO; - 01 SUPERFÍCIE REFLETORA CONJUGADA: CÔNCAVA, CONVEXA E PLANA; - 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 40X50CM; MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. TODAS AS DIMENSÕES FÍSICAS SÃO APROXIMADAS. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 21679 | CÉLULA DE FORÇA E ACESSÓRIOS | CONJUNTO 3 CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS COM GANCHO, 01 CILINDRO DE ALUMÍNIO; 01 CILINDRO DE LATÃO; 01 CILINDRO DE NYLON. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 24864 | CALORÍMETRO | CONJUNTO DE CALORIMETRIA E TERMOMETRIA COM 01 TERMOSCÓPIO; 01 TERMÔMETRO -10º C A 110º C; 01 TERMÔMETRO CLINICO; 01 TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA; 01 CALORÍMETRO COPO INTERNO 200ML DE ALUMÍNIO, E TAMPA COM FURO PARA TERMÔMETRO; 01 PROVETA DE VIDRO 150ML COM PÉ DE PLÁSTICO; 01 COPO BECKER DE VIDRO 250ML; 01 CARRETEL DE LINHA; 03 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO; 03 CORPOS DE PROVA EM FERRO; 01 AQUECEDOR ELÉTRICO DE IMERSÃO 1000W; 01 TELA DE AMIANTO; 01 QUEIMADOR À ÁLCOOL COM ABAFADOR, TAMPA E RESERVATÓRIO; 01 TRIPÉ; MANUAL MONTAGENS E EXPERIMENTOS. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | CONJUNTO DE CORPOS DE PROVA PARA ESTUDO DA DENSIDADE COM CHUMBO: 50G PRISMAS EM ALUMÍNIO: 18,9 X 18,9 X 30; 18,9 X 18,9 X 40; 18,9 X 18,9 X 50; 18,9 X 18,9 X 60; PRISMA EM COBRE: 18,9 X 18,9 X 30; CILINDROS EM ALUMÍNIO: 22,3 X 20; 22,3 X 30; CILINDROS EM FERRO: 18,9 X 30; 18,9 X 40; 18,9 X 50; 18,9 X 60; 18,9 X 70; 18,9 X 80; 18,9 X 90; 18,9 X 100; 18,9 X 110; 18,9 X 120. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | <p>CONJUNTO DE HIDROSTÁTICA COM TRIPÉ TIPO ESTRELA; 01 HASTE FÊMEA COM 405MM; 01 HASTE MACHO COM 405MM; 01 DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1N E PRECISÃO 0,01N; 04 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO (PARALELEPÍPEDO) COM 6CM, 5CM, 4CM E 3CM; 01 CORPO DE PROVA DE COBRE (CILINDRO) 6CM; 01 CORPO DE PROVA DE ALUMÍNIO (CILINDRO) 6CM; 01 DUPLO CILINDRO DE ARQUIMEDES; 01 SERINGA DE PLÁSTICO 40ML; 01 PRESILHA PLÁSTICA COM MANIPULO E HASTE DE 13CM; 01 PAINEL EM U 75X400MM; 01 PAR DE MAGDEBURGO Ø11CM; 01 MANGUEIRA LÁTEX 60CM; 01 DENSÍMETRO 0,700 A 1,000; 01 BECKER 250ML; 01 PROVETA DE 250ML; 01 APARELHO PARA VASOS COMUNICANTES COM 4 TUBOS; 01 JOGO COM 3 SONDAS DE IMERSÃO 30CM; 01 APARELHO PARA PROPAGAÇÃO DA PRESSÃO COM 3 TUBOS; 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COM DOIS COMPARTIMENTOS 40X50CM; DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO.</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | CONJUNTO DE INÉRCIA E MOMENTO ANGULAR. CONJUNTO COM TANQUE TRANSPARENTE, GIROSCÓPIO COM MOMENTO DE INÉRCIA VARIÁVEL, SUPORTES PARA ACOPLAMENTO EM AÇO COM MASSA CONHECIDA, PUNHOS DE BAIXO ATRITO, EXTENSÃO FLEXÍVEL COM PEGADOR AUXILIAR; HALTERES; PLATAFORMA GIRATÓRIA COM DISCO DE PRANDTL EM AÇO E DE ALTA PERMANÊNCIA EM GIRO, ESCALA CONCÊNTRICA, DIÂMETRO MÍNIMO DE 400MM, ROLAMENTOS BLINDADOS, SEGURANÇA CONTRA DESACOPLEMENTO, ENTRADA PARA SENSORES, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 200 KGF E SAPATAS NIVELADORAS. LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL, PASSO A PASSO, PARA O PROFESSOR E PARA O ALUNO. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL, LATÃO E ALUMÍNIO. PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. DESEMPENHO DESEJADO: ESTUDO DA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES: MOMENTO ANGULAR, MOMENTO DE INÉRCIA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|-------|---------------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 19119 | EQUIPAMENTO DE OFICINA MECÂNICA | <p>CONJUNTO PARA EFEITO FOTOELÉTRICO E ANÁLISE ESPECTRAL. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE GEISSLER COM ÂNODO CILÍNDRICO E CATODO CIRCULAR, DUTO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO, VÁLVULA PARA ACOPLAMENTO À BOMBA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SAÍDA IDENTIFICADA, 4000 VCC, CHAVE GERAL, INDICADOR DE ENERGIZAÇÃO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR CONVECÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, COMANDOS COM CHAVE GERAL, INDICADOR LUMINOSO, CHAVE SECUNDÁRIA DE DISPARO E SEGURANÇA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, BORNES DE SAÍDA FRONTAL, CABOS DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO. NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC; BOMBA A ÓLEO DE DOIS ESTÁGIOS, VÁCUO NOMINAL DE 2.10-2 MMHG, MOTOR MONOFÁSICO DE 1/3 HP, VÁLVULA DE ESTRANGULAMENTO NA ENTRADA, DUPLA CONEXÃO PARA MANGUEIRAS E VACUÔMETRO, SISTEMA COM RELÊ TÉRMICO, CHAVE LIGA-DESLIGA GERAL. REDE DE DIFRAÇÃO DE CONSTANTE 1×10^{-6} M E PROTETOR UV; BLOQUEADOR METÁLICO COM ÁREA MÍNIMA DE 900 CM² E FENDA CENTRAL ESTREITA. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO.</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|-------|---------------------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE OHM. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POSSUI RESISTORES DE COMPRIMENTOS IGUAIS A UM METRO, FIXOS EM UMA PLACA ISOLANTE COM CONDIÇÕES DE EFETUAR MEDIDAS DE DIFERENÇA DE POTENCIAL, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E INTENSIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA EM COMPRIMENTOS DE 20CM. - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,720MM X 1M; - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,510MM X 1M; - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,360MM X 1M; - 01 FIO DE FERRO Ø0,510MM X 1M. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | CONJUNTO PARA EXPERIMENTOS DE EFEITO FOTOELÉTRICO. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM REDE DE CONSTANTE 1×10^{-6} M, E PROTETOR UV; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL DE 5 M; TORRE COM MÁSCARA DESLIZANTE, FONTE LUMINOSA COM ULTRAVIOLETA, CÂMARA DE PROTEÇÃO. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | CONJUNTO PARA O ESTUDO DA FORÇA MAGNÉTICA. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA 170X130MM COM 04 BORNES DE LIGAÇÃO (2 PARA HASTES E 2 PARA ALIMENTAÇÃO) COM 4 SAPATAS DE METAL COM 25MM DE ALTURA; 02 HASTES COM APOIOS; 01 IMÃ 'U' COM SUPORTE METÁLICO 40X20X10MM; 01 BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA FABRICADA EM FIO DE COBRE ESMALTADO; 01 BALANÇO DE LATÃO 70X155MM. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. DEVE CONTEMPLAR INTEGRALMENTE OS SEGUINTE ESTUDOS: FORÇA MAGNÉTICA; BALANÇO MAGNÉTICO; MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA E A REGRA DA MÃO DIREITA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 26425 | DINAMÔMETRO | DINAMOMETRO DE PLASTICO 2.5N / 250G, 5N/500G, 10N / 1000G, CODIFICAÇÃO CROMÁTICA EM CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA; PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO ZERO E MEDIÇÃO EM QUALQUER DIREÇÃO. - TAMANHO (CXØ) 250X20MM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 223775 | HOLOGRAMA SEGURANÇA | EQUIPAMENTO QUE GERA IMAGENS PERFEITAS DE UM OBJETO. 01 ESPELHO CÔNCAVO DE ALTA PRECISÃO COM ESPELHAMENTO EM UMA DAS FACES COM DIÂMETRO DE MÍNIMO 23CM. 01 ESPELHO CÔNCAVO DE ALTA PRECISÃO COM ESPELHAMENTO EM UMA DAS FACES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 23CM E ABERTURA NO CENTRO DE CURVATURA DE DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 5CM. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | EXPERIMENTO DE BOYLE MARIOTTE, COMPRIMENTO DO TUBO: 200 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO: 3,5MM; DIÂMETRO INTERNO DO TUBO: 33 MM; DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 40MM; PISTÃO: 45 MM X 33 MM Ø; JUNTA DO PISTÃO: 2 ANÉIS EM O; DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 60 MM; FAIXA DE PRESSÃO: 0 À 1 KGF/CM ² | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 15199 | GERADOR | GERADOR ELETROSTÁTICO TIPO VAN DE GRAAFF, ALTURA MÍNIMA 700MM, POTENCIA 240KV, 01 ESFERA SEM EMENDAS COM NO MÍNIMO Ø250MM COM CONEXÃO PARA ATERRAMENTO; 01 BASE METÁLICA 400MM X 250MM COM TORRE ISOLANTE E SUSTENTAÇÃO EM ACRÍLICO ARTICULÁVEL PARA ESFERA; MOTOR DE 1/8 DE HP; CONTROLADOR ELETRÔNICO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO MOTOR; 04 POLIAS; 03 ESCOVAS EM PEÇA ÚNICA E MACIÇA, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO SEM EMENDAS SOLDAS E DOBRAS.; 01 CORREIA DE BORRACHA 5,5CM; 01 CUBA DE VIDRO NO MÍNIMO Ø13CM; 01 BASE ACRÍLICA DE PELO MENOS 20X15CM COM 02 ISOLANTES DE NYLON COM BORNES; 02 CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA; 01 TORNIQUETE ELETROSTÁTICO + SUPORTE PARA TORNIQUETE; 06 ELETRODOS DE METAL SENDO 01 ANEL, 02 RETOS, 02 CIRCULARES E 01 PONTIAGUDO; 01 ELETROSCÓPIO DE FOLHA; 01 ESFERA AUXILIAR Ø100MM EM ALUMÍNIO COM CABO E BORNE; 01 FRASCO COM SEMENTE DE GRAMA; 01 FRASCO COM ÓLEO DE RÍCINO; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 463441 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | <p>MÁQUINA DE ATWOOD. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POLIA DE 100 MM, 20 BLOQUEIOS IGUAIS, IDENTIFICAÇÃO SERIGRAFADA. FIO FLEXÍVEL COM GANCHOS, DOIS CONJUNTOS DE CONTRAPESO COM HASTE CENTRAL E BASE, TRÊS MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 G, DUAS CAÇAMBAS PARA ENCAIXE EM PINO, UM FRASCO COM VINTE ESFERAS DE 6 MM, TAPETE MAGNÉTICO 80 X 50 MM, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ORIFÍCIO TRANSVERSAL, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11,1 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL, ORIFÍCIO TRANSVERSAL, FIXADOR M5 COM PROTETOR NO FUSO EXTERNO, ALINHADOR DE LARGADA MANUAL, RECEPTÁCULO COMO CAVIDADE, SENSOR FOTOELÉTRICO COM CONEXÃO FÊMEA, CIRCUITO ELETRÔNICO EMBUTIDO, GABINETE EM AÇO, MULTICRONÔMETRO COM TRATAMENTO DE DADOS SEM EMPREGO DE COMPUTADOR, PERMITE EM TODOS OS CASOS A ROLAGEM E A IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS NA PRÓPRIA TELA, GABINETE EM AÇO E ALUMÍNIO, DISPLAY LCD, RESOLUÇÃO 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS), FAIXA DE LEITURA 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS) A 99,99995 S, CRISTAL DE QUARTZO, 05 ENTRADAS; SISTEMA NAVEGADOR / RESET; ROLAGEM DE DADOS E ATRAVÉS DO COMANDO DESTAS TECLAS PERMITE PROGRAMAR, DISPARAR, REINICIAR, RESETAR, ROLAR DADOS (REVER A QUALQUER MOMENTO OS VALORES ADQUIRIDOS), POSSIBILITANDO MÚLTIPLAS FUNÇÕES COMO: MEDIR INTERVALOS DE TEMPO CONSECUTIVOS DE PASSAGEM ENTRE ATÉ 5 SENSORES, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM DE UM MÓVEL, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM CONSECUTIVAS DO MÓVEL PELO SENSOR, MEDIR O INTERVALO DE TEMPO DE PASSAGEM DO MÓVEL DESDE A LARGADA DE UMA BOBINA ATÉ UM SENSOR, MEDIR SIMULTANEAMENTE INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO ELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR SIMULTANEAMENTE INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO INELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS PENDULARES, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS SIMPLES; MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS ACELERADOS; DETERMINAR AS VELOCIDADES MÉDIAS ENTRE SENSORES CONSECUTIVOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA AUTOMÁTICA 100V/240VCA; SENSOR DE SINAL COM COMANDO MANUAL E CHAVE DE DISPARO. LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
|------|--------|--------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 97330 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS | MODELO OCULAR FÍSICO; DEVE CONTER: MODELO OCULAR SEMICIRCULAR COM UM DIAFRAGMA IRIDIAL AJUSTÁVEL, SUPORTE PARA LENTE E DUAS LENTES CONVEXAS (F = 65 MM; E F = 80 MM), MONTADO EM SUPORTE, MODELO OCULAR SEMICIRCULAR COM RETINA (ÉCRAN TRANSPARENTE) MONTADO EM SUPORTE, SUPORTE PARA LENTES COM RESPECTIVAMENTE UMA LENTE DE CORREÇÃO CONVEXA E CÔNCAVA, CASTIÇAL COM 2 VELAS, MONTADO EM SUPORTE, BARRA DE ALUMÍNIO COMPRIMENTO MÍNIMO 50 CM, COM 4 CORREDIÇAS DE APERTO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; MALETA PORTÁTIL . | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 97330 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS | MODELO OLHO FUNCIONAL; MOVENDO-SE A RETINA, A FORMA DO OLHO PODE SER MUDADA. AS LENTES E O CORPO CILIAR SÃO FEITOS EM SILICONE PARA PERMITIR A MUDANÇA DA FORMA E ESPESSURA DAS LENTES. IMAGENS PODEM SER PROJETADAS NA RETINA, PERMITINDO QUE SE DEMONSTRE :• ACOMODAÇÃO DAS LENTES • PONTO DE VISÃO MAIS PRÓXIMO • MIOPIA • HIPERMETROPIA • PRESBIOPIA COMO CORRIGIR TAIS PROBLEMAS COM O USO DE LENTES. ACOMPANHA UM MANUAL COM INSTRUÇÕES DETALHADAS. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 457491 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | MOLA HELICOIDAL SNAKEY: MOLA HELICOIDAL ESPECIALMENTE COMPRIDA PARA A DEMONSTRAÇÃO E ANÁLISE DE ONDAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRIMENTO: 2 M NÚMERO DE VOLTAS: 1300 / DIÂMETRO | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 327294 | MOLA HELICOIDAL | DE BOBINA 25MM MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 5N/M; CARGA MÁXIMA: 2,0N; COMPRIMENTO: 60MM; DIÂMETRO: 20MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 327294 | MOLA HELICOIDAL | MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUNITES CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 3 N/M; CARGA MÁXIMA: 1,5 N; COMPRIMENTO MÍNIMO: 60 MM; DIÂMETRO: 32 MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 327294 | MOLA HELICOIDAL | MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 1,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,75N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO: 16MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 327294 | MOLA HELICOIDAL | MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 2,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,5N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO MÍNIMO: 16MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 53465 | EQUIPAMENTO / ACESSORIO - DETECCAO RADIACAO NUCLE-AR | RADIÔMETRO DE CROOKES, APARELHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONVERSÃO DE ENERGIA DE RADIAÇÃO EM ENERGIA CINÉTICA. RODA HELICOIDAL COLOCADA SOBRE UMA PONTA DE METAL COM QUATRO PALHETAS ENEGRECIDAS UNILATERALMENTE, EM BALÃO VAZIO DE VIDRO. ALTURA MÍNIMA 200 MM / DIÂMETRO MÍNIMO DA ESFERA 80 MM. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 150841 | TELESCÓPIO | TELESCÓPIO DO TIPO REFLETOR OU CATADIÓPTRICO, COM ESPELHO PRINCIPAL DE ABERTURA (DIÂMETRO) ENTRE 300MM E 310MM (MILÍMETROS), COM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 1400 MM E 1600MM, E AMPLIAÇÃO ÚTIL ACIMA DE 550 VEZES. POSSUINDO MONTAGEM MOTORIZADA, COM PELO MENOS DUAS VELOCIDADES DE MOVIMENTO, COM GPS INTEGRADO, COM A FUNÇÃO DE APONTAMENTO AUTOMÁTICO APÓS ALINHAMENTO (SIMILAR À FUNÇÃO GOTO), DE MODO A MANTER O TELESCÓPIO APONTADO PARA O OBJETO CELESTE SELECIONADO, ACOMPANHANDO AUTOMATICAMENTE O MOVIMENTO DO OBJETO DEVIDO À ROTAÇÃO TERRESTRE. POSSUIR VELOCIDADES DE ACOMPANHAMENTO SIDERAL, SOLAR E LUNAR. DEVE CONTER CATÁLOGO CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO EQUIPAMENTO COM PELO MENOS DEZ MIL (10 000) OBJETOS CELESTES MEMORIZADOS. O TELESCÓPIO DEVE PERMITIR ENCAIXE DE OCULARES COM TAMANHO PADRÃO DE 1,25 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS DUAS OCULARES DE TAMANHOS ENTRE 6MM E 40 MM E UMA LUNETAS BUSCADORA. CONTER MANUAL DETALHADO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. FONTE DE ENERGIA DE 10 A 15 VOLTS DC, QUE PERMITA CONEXÃO NO TERMINAL AUTOMOTIVO (12V). GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|---|----------|------------|------------|------|
| 2021 | 272107 | EQUIPAMENTO DE INSTRUÇÃO | TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 01- BOBINA DE 5 ESPIRAS; 01- BOBINA DE 200 ESPIRAS; 01- BOBINA DE 400 ESPIRAS; 01- BOBINA DE 800 ESPIRAS; 01- BOBINA CONJUGADA DE 200, 400 E 600 ESPIRAS; 02- TRIPÉS TIPO ESTRELA; 01- HASTE Ø12,7 X 250MM; 01- NÚCLEO DE AÇO SILÍCIO LAMINADO EM 'U' 65MM; 01- NÚCLEO DE AÇO SILÍCIO LAMINADO EM 'U' 65MM; 01- FIXADOR DE NÚCLEO 182MM COM BORBOLETA; 01- MESA ARTICULÁVEL EM ACRÍLICO COM FIXADOR METÁLICO; 01- SOLENÓIDE COM 05 ESPIRAS, Ø50MM EM BASE DE ACRÍLICO; 01- CONDUTOR RETILÍNEO 200X230MM; 01- CONDUTOR RETILÍNEO DUPLO 200X230MM; 01- CONDUTOR ESPIRA 60X230; 01- FRASCO DE LIMALHA DE FERRO 25G; 04- CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA COM Ø2,5MM X 1,0M; 01- UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 400X500MM; 01- MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 457363 | EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS | TUBO DE QUEDA PARA DEMONSTRAÇÕES SOBRE A QUEDA DE CORPOS EM VÁCUO. TUBO COM DOIS TAMPOS DE BORRACHA OU SISTEMA DE VEDAÇÃO EQUIVALENTE E VÁLVULA COM CONEXÃO PARA MANGUEIRA PARA CONECTAR A BOMBA DE VÁCUO. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRIMENTO DO TUBO 800MM, DIÂMETRO 35MM. O FORNECIMENTO INCLUI O TUBO E TODAS AS VEDAÇÕES NECESSÁRIAS, A VÁLVULA E A MANGUEIRA DE BORRACHA NECESSÁRIA PARA A CONEXÃO À BOMBA DE VÁCUO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 255327 | CERTIFICADO | Certificado. Formato:21x29,7 cm. Cor: 4x0. Papel: sulfite 120g. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da contratada, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante.. Pedido mínimo 500. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2000 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 289366 | ARMÁRIO ESCRITÓRIO | <p>"ARMÁRIO ALTO COM 4 SUPORTES PARA PASTA SUSPensa, formando cinco vãos com alturas iguais, com possibilidade de regulagem de altura a cada 32 mm. Dimensões: 1700 mm (altura) x 480mm (profundidade) x 900 mm (largura).</p> <p>Requisitos:</p> <p>Tampo em MDP ou MDF de no mínimo 22 mm, revestidos com BP, na cor cinza.</p> <p>Base, laterais e portas em MDP ou MDF de 18 mm, revestidos com BP, mesma cor do tampo.</p> <p>Fundo em MDP ou MDF de no mínimo 10 mm, revestidos com BP, mesma cor do tampo.</p> <p>Todas as bordas devem ser revestidas por fitas de PVC ou ABS. As laterais, o tampo e a base inferior devem ser ligados entre si pelo sistema minifix com buchas metálicas e cavilhas, possibilitando montar e desmontar várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Dobradiças de aço ou zamak com mecanismo que permite abertura de 270º e regulagens horizontais e verticais, mínimo de três por porta para os armários altos.</p> <p>Fechadura de tambor cilíndrico, mínimo de uma duplicata da chave.</p> <p>Cada porta deve ter um puxador inteiramente metálico, de liga não-ferrosa, cromado ou niquelado.</p> <p>Base com quatro sapatas niveladoras em polipropileno preto injetado ou base em aço SAE 1010/1020, retangular com quatro sapatas niveladoras em polipropileno preto.</p> <p>Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.</p> <p>Nas partes metálicas prever furos internos na estrutura para drenagem do líquido de tratamento. aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 240 horas, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094. o grau de corrosão deve ser determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que RI 1, pintura eletrostática a pó, tinta híbrida epóxi/poliéster, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros, na cor preta. Pastas suspensas:</p> <p>4 suportes para pasta suspensa com deslizamento em trilhos com rolamento em esferas de aço.</p> <p>Capacidade de 45 kg por trilho e extração total telescópica, com limitador de saída e mecanismo contra escape.</p> <p>Estrutura produzida em chapa de aço com espessura mínima de 1,2 mm, montadas com solda MIG, dobrada e soldada formando um quadro fixado nas laterais do armário por parafusos auto atarraxantes e a corrediça encaixada no quadro lateral do suporte para pasta permitindo saque frontal.</p> <p>Tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi pó na cor preta. Exigências:</p> <p>Relatório de desempenho do produto conforme norma ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para Escritórios – Armários –</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 4 |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|---------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 252489 | ARMÁRIO | <p>"ARMÁRIO ALTO COM PRATELEIRAS. Armário alto com quatro prateleiras em MDP ou MDF, formando cinco vãos com alturas iguais. Dimensões: 1700 mm (altura) x480mm (profundidade) x 900 mm (largura). Requisitos: Tampo em MDP ou MDF de no mínimo 22mm, revestidos com BP, na cor cinza. Base, laterais e portas em MDP ou MDF de 18 mm, revestidos com BP, mesma cor do tampo. Fundo em MDP ou MDF de no mínimo 10 mm, revestidos com BP, mesma cor do tampo. Prateleiras reguláveis em MDP ou MDF de 18 mm, justapostas entre as laterais, o fundo e as portas do armário, revestidas com BP na mesma cor do tampo, formando vãos de alturas iguais. Todas as prateleiras devem ser fixadas com pinos autotravantes em zamak. Todas as bordas devem ser revestidas por fitas de PVC ou ABS. As laterais, o tampo e a base inferior devem ser ligados entre si pelo sistema mini-fix com buchas metálicas e cavilhas, possibilitando montar e desmontar várias vezes, sem perder a qualidade. Dobradiças de aço ou zamak com mecanismo que permite abertura de 270º e regulagens horizontais e verticais. Mínimo de três por porta para os armários altos. Fechadura de tambor cilíndrico, mínimo de uma duplicata da chave. Cada porta deve ter um puxador inteiramente metálico, de liga não-ferrosa, cromado ou niquelado. Base com quatro sapatas niveladoras em polipropileno preto injetado ou base em aço SAE 1010/1020, retangular com quatro sapatas niveladoras em polipropileno preto. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos. Nas partes metálicas prever furos internos na estrutura para drenagem do líquido de tratamento. Aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 240 horas, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094. O grau de corrosão deve ser determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que RI 1. Pintura eletrostática a pó, tinta híbrida EPÓXI/POLIÉSTER, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrômetros, na cor preta. Exigências: Relatório de desempenho do produto conforme norma ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para Escritórios – Armários – Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO com escopo abrangendo a referida norma. As chapas e derivados de madeiras devem ser oriundos de áreas de reflorestamento em conformidade com a legislação</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 6 |
|------|--------|---------|--|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 442320 | ESCADA HOSPITALAR | "ESCADA Escada com 2 degraus. Armação em tubos e escada redondos, cromada, reforçada, degraus revestidos material sintético antiderrapante e cinta de aço inox. Pés com ponteiros de borracha. Dimensões aproximadas: 0,40 x 0,40 m. Deve suportar pelo menos 120 kg. Deverá contemplar montagem e instalação do item. Garantia mínima de 12 meses." | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 224659 | APITO | Apito, profissional, plástico resistente, amplitude sonora: 115 decibéis, sem partes removíveis, bico revestido de silicone. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 235502 | BOLA BASQUETEBOL | "Bola de basquete 7.6 profissional: circunferência 75-78 cm, peso 600-650 g, câmara airbilty, matrizada, confeccionada com microfibras, miolo slip system removível e lubrificado, tamanho masculino. O modelo ofertado deverá atender ao menos UM dos requisitos: Ser aprovada pela FIBA (LEVEL 1 & 2); Ser aprovada/utilizada pela CBB; Ser aprovada/utilizada pela NBB." | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 235502 | BOLA BASQUETEBOL | "Bola Oficial de Basquetebol, PRÓ 6.5, adulto feminino, matrizada, confeccionada em microfibras, câmara airbilty, miolo slip system removível e lubrificado. 72-74cm de circunferência, 510 a 565g de peso. Bola aprovada pela Federação Internacional de Basquetebol (FIBA), com selo da Confederação Brasileira de Basquetebol (CBB). O modelo ofertado deverá atender ao menos UM dos requisitos: Ser aprovada pela FIBA (LEVEL 1 & 2); Ser aprovada/utilizada pela CBB; Ser aprovada/utilizada pela NBB." | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 235486 | BOLA FUTSAL | "Bola oficial de futsal, 61-64cm de circunferência, 410-440g de peso. O modelo ofertado deverá atender ao menos UM dos requisitos: Apresentar a certificação FIFA QUALITY PRO; Apresentar a certificação FIVA QUALITY." | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 235480 | BOLA VOLEIBOL | "Bola oficial de voleibol, pró 7.0, matrizada, confeccionada em microfibras, miolo slip system removível e lubrificado, câmara airbilty, 65-67cm de circunferência, 260-280g de peso. Bola aprovada pela federação internacional de voleibol (FIVB) (com inscrição do selo de qualidade FIVB official approved)." | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 29912 | JOGO XADREZ | Jogo de xadrez. Material: tabuleiro em napa impresso em silk-screen de com 32 peças em madeira (preta e branca). Dimensões: 47,5 x 47,5 x1,5 cm. Deverá possuir certificação do INMETRO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 225133 | REDE ESPORTE | Rede para tênis de mesa. Kit composto de suporte tipo jacaré e rede para tênis de mesa, composto de nylon resistente à umidade. Possui sistema de regulagem de tensão da rede. Medidas oficiais. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 8907 | TRENA | Trena de fibra de vidro 100 metros de comprimento com empunhadura. Fita de fibra de vidro de alta resistência com 12,5 mm de largura, instalada em caixa plástica (abs) aberta com manivela. Cabo ergonômico emborrachado. Graduação: mm / pol. Embalagem em caixa individual. Resiste a 200 kg de força de puxada. Clip metálico na ponta da fita. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 252372 | BANCO SUECO | Bancos suecos em madeira com 4 m de comprimento; com trave de equilíbrio na posição invertida; construído em madeira nobre e com acabamento em verniz. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 221742 | CORDA DE PULAR | Corda de pular em poliuretano, comprimento de 2,5 m com rolamentos e manoplas. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150161 | UNIFORME FEMININO | Conjunto de uniforme esportivo futsal feminino: um calção numerado, uma camisa numerada na frente e atrás e um par de meias. Tudo em 100% poliéster. Com três estampas (logo da instituição na frente, o nome por extenso da instituição nas costas, acima do número). Na cor branca, com detalhes em verde e vermelho. (Arte do desenho a ser definido pela administração). Sendo 2 unidades no tamanho P, 6 unidades M, 10 unidades G e 2 unidades GG. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 19747 | UNIFORME MASCULINO | Conjunto de uniforme esportivo futsal masculino: um calção numerado, uma camisa numerada na frente e atrás e um par de meias. Tudo em cem por cento poliéster. Com três estampas (logo da instituição na frente, o nome por extenso da instituição nas costas, acima do número). Na cor branca, com detalhes em verde e vermelho. (Arte do desenho a ser definido pela Administração). Sendo 2 unidades no tamanho P, 6 unidades M, 10 unidades G e 2 unidades GG. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 8290 | MARTELO | Martelo iniciação de PVC 500 g. Ideal para iniciantes ou uso escolar. Pode ser utilizado em pisos rígidos. Marca de referência: Vinex. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 441424 | CONJUNTO INSTRUÇÃO | Disco de frisbee. Diâmetro 27,5 cm. Altura 3,4. Peso aproximado 175 g. Material atóxico. Plástico injetado (PP). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 134600 | PLACAR ELETRONICO POLIESPORTIVO | Placar de mesa multiesporte, articulado, medindo aproximadamente montado 22 x 39 x 19 cm (altura, largura e profundidade em aberto), placar de 0 a 31 pontos e marcador de 0 a 7 sets, com placas confeccionadas em PVC rígido. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 29823 | POSTE REDE VOLEIBOL | Rede oficial de voleibol, confeccionada em 90% polipropileno e 10% algodão, tamanho oficial de 9,5 metros de comprimento x 1,00 metro de largura, com malha de 5x5 ou 10x10 cm, fio de 2 a 2,5 mm. Fio com tecido mmpp (estilo seda). Na parte superior da rede deverá haver uma faixa horizontal de 7 cm de largura, feita em algodão especial e costurada ao longo da extensão da rede. Em cada extremidade desta faixa deverá haver uma abertura, através da qual deverá passar uma corda para mantê-la esticada. Na parte inferior da rede deverá haver outra faixa horizontal, de 5cm de largura, similar à faixa superior, dentro da qual deverá passar uma corda, que fixada aos postes de sustentação tem por objetivo manter a parte inferior da rede esticada. Modelo da rede com porta antena. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 150820 | CALÇÃO | Calção para a prática do futsal. Confeccionado em 100% poliéster, com cós elástico, com cordão interno para maior ajuste no corpo, com forração interna (calção interno). Tamanhos: P, M, G e/ou GG. Os tamanhos e as cores (até duas cores) serão definidos no momento do empenho. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 441222 | MEIA VESTUÁRIO MASCULINO | Meião para a prática do futsal. Modelo adulto, tamanho único: 39 a 43, confeccionado em 53% poliamida, 46% algodão e 01% elastano, pé atalhado com calcanhar verdadeiro e faixa tensora no punho. As cores (até duas cores por modelo, com até dois modelos distintos) serão definidas no momento do empenho | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 255114 | BOLA VOLEIBOL | Bola profissional de vôlei de praia, com 12 gomos, confeccionada em PU. Tecnologia termotec, com 0% de absorção de água. Peso: 260-280. Miolo: slip system - removível e lubrificado. Circunferência: 66-68. Câmara: airbility. Marcas de referência: Penalty, Mikasa, Wilson, Adidas ou similar. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 251326 | BOLA MEDICINAL | Bola medicine ball. Matrizada. Confeccionada em borracha. Câmara butil. Miolo removível. Indicada para: uso fisioterápico e treinamentos específicos. Peso: 4kg. Marcas de referência: Penalty, Magussy, Petrorian, Adidas ou similar. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 251325 | BOLA MEDICINAL | Bola medicine ball. Matrizada. Confeccionada em borracha. Câmara butil. Miolo removível. Indicada para: uso fisioterápico e treinamentos específicos. Peso: 5kg. Marcas de referência: Penalty, Magussy, Petrorian, Adidas ou similar. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------------|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 224811 | HALTERE | Kettlebell revestido. Peso: 4 kg. Feito de ferro fundido e revestido com PVC. Uso profissional e residencial. Em conformidade com o INMETRO. Marcas de referência: Kikos, Gonew ou similar. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 67288 | MESA TÊNIS DE MESA | Mesa de Tênis de Mesa, oficial, em conformidade com as normas da Confederação Brasileira de Tênis de Mesa (CBTM), aprovada pela ITTF. Confecção: Tampo em MDF de 25mm; acabamento em primer azul com secagem UV e linhas demarcatórias brancas; bordas laterais em MDF; toda estrutura de suporte e sustentação da mesa em tubo de aço quadrado/retangular. Pés em tubo de aço quadrado/retangular (pintado em preto) dobráveis e com rodízios nos pés centrais; permite o uso como "Paredão" para treino solitário. Medidas da Mesa: C x L x A – (274 x 152 x 76) cm. Peso: (MDF, 25mm, aproximadamente 126kg). Medidas oficiais e materiais que atendam os padrões da ITTF (International Table Tennis Federation) ITENS INCLUSOS: 02 Raquetes profissional; 01 Rede; 02 Suporte para rede; 03 | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 150914 | VESTUÁRIO ESPECIAL / ACESSÓRIOS | Bolinas Conjunto para formatura composto de: beca simples em tecido oxford, com botões embutidos, manga longa, pala nas costas, tamanho p, cor preta; capelo ajustável na cor preta, com bordado frontal com a logo do ifc – (campus definido no empenho) jabour em renda branca; faixa para cintura em tecido em cetim (cor a definir), ajustável com velcro ou colchetes nas costas, torçal com pingente. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 150914 | VESTUÁRIO ESPECIAL / ACESSÓRIOS | Conjunto para formatura composto de: beca simples em tecido oxford, com botões embutidos, manga longa, pala nas costas, tamanho m, cor preta; capelo ajustável na cor preta, com bordado frontal com a logo do ifc – campus (campus definido no empenho); jabour em renda branca; faixa para cintura em tecido em cetim (cor a definir), ajustável com velcro ou colchetes nas costas, torçal com pingente. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 150914 | VESTUÁRIO ESPECIAL / ACESSÓRIOS | Pelerine (capa dupla face) para beca de formatura - um lado na cor lilás, tecido cetim e outro lado na cor preta, tecido oxford; fechamento com botão de pressão de plástico, na cor preta. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 150914 | VESTUÁRIO ESPECIAL / ACESSÓRIOS | Faixa para beca de formatura - cor azul, tecido cetim, com 2 ponteiros corte em V; fechamento com botão de pressão de plástico, na cor preta; 3 níveis de ajuste (3 botões por nível, total 9 botões por faixa). TAMANHO M. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|----------------|------------|----|
| 2021 | 150914 | VESTUÁRIO ESPECIAL / ACESSÓRIOS | Faixa para beca de formatura - cor lilás, tecido cetim, com 2 ponteiros corte em V; fechamento com botão de pressão de plástico, na cor preta; 3 níveis de ajuste (3 botões por nível, total 9 botões por faixa). TAMANHO M | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 368446 | TUBO PORTA-DOCUMENTO | Tubo porta-documento, material: papelão, diâmetro interno: 4 cm, comprimento: 30 cm, aplicação: embalagem para diplomas, características adicionais: revestimento externo em camurça, cor: preto. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 70 |
| 2021 | 68608 | BEBEDOURO ÁGUA | "BEBEDOURO DE COLUNA CONJUNTO Contendo a coluna de acessibilidade, gabinete em chapa de aço-carbono galvanizado com pintura à pó por processo eletrostático em chapa de aço inox, com controles de acionamento localizados na parte frontal do bebedouro, controle automático de temperatura entre 4° C e 14° C, com "torneira jato" para copo e para boca, jato cromado, filtro interno com carvão ativado, capacidade de refrigeração de 5 a 6 litros por hora, 220 VOLTS, garantia mínima de 12 meses." | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 7 |
| 2021 | 150240 | EXTINTOR INCÊNDIO | Extintor de incêndio NOVO, carga CO2 - 04 Kg, aparelho de acionamento manual, constituído de recipiente e acessórios contendo o agente extintor destinado a combater princípios de incêndio classes BC. Capacidade extintora 5-BC. Teste hidrostático com validade de 5 anos. CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 15908 E COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 150240 | EXTINTOR INCÊNDIO | Extintor de incêndio NOVO, carga Pó Químico Seco (PQS) - 04 Kg, aparelho de acionamento manual, constituído de recipiente e acessórios contendo o agente extintor destinado a combater princípios de incêndio classes ABC. Capacidade extintora 2-A 20-BC. Teste hidrostático com validade de 5 anos. CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 15808 E COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 3662 | MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO | Recarga com manutenção (2º e 3º nível) com troca de alça, gatilho, mola de aço/carbono, válvula plástica, bucha, tubo sifão, haste, vedações, pintura com recuperação do extintor em geral e teste hidrostático p/ extintor de incêndio de Gás Carbônico (CO2), Capacidade 04kg Classe B e C . Conforme legislação e normas técnicas em vigor. Validade de carga de no mínimo 01 (um) ano. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|----------------|------------|----|
| 2021 | 3662 | MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO | Teste hidrostático em mangueira de combate a incêndio conforme NBR 12.779/2009. Deverá ser fornecido Laudo com os itens de verificação juntamente com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) com o número do CREA do responsável. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 248727 | CONEXÃO HIDRÁULICA | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25 X 3/4": ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO: - BITOLA: 25MM X 3/4"; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFRENDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 265158 | ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA | ADESIVO PLÁSTICO PVC FRASCO 850GR PARA UTILIZAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 254336 | TAMPA VASO SANITÁRIO | ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL. ALTURA 3CM,. LARGURA: 36,5CM. COMPRIMENTO: 45CM. DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DO ASSENTO: 15,5CM. COR: BRANCO. FORMATO: OVAL. TIPO DE MATERIAL DO ASSENTO SANITÁRIO: ESPUMA. FECHAMENTO: COMUM. TIPO DE FIXAÇÃO: PARAFUSO. MATERIAL DA FIXAÇÃO: PLÁSTICO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 290158 | BÓIA CAIXA D'ÁGUA | BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE ¾" | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 4 |
| 2021 | 362654 | BOLSA LIGAÇÃO | BOLSA PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, COR BRANCO. BOLSA PARA DAR VEDAÇÃO AO TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA SUSPensa AO VASO SANITÁRIO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 248819 | CONEXÃO HIDRÁULICA | CONEXÃO JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4" | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 242790 | CONEXÃO HIDRÁULICA | CONEXÃO SOLDÁVEL "LUVA" 25MM: CONEXÃO SOLDÁVEL TIPO LUVA, - BITOLA: 25 MM; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFREDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 , PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 248911 | CONEXÃO HIDRÁULICA | CONEXÃO SOLDÁVEL "TE" 20MM: CONEXÃO SOLDÁVEL TIPO TE, - BITOLA: 20 MM; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFREDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 , PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 351409 | CONEXÃO HIDRÁULICA | CONEXÃO SOLDÁVEL "TE" 25MM: CONEXÃO SOLDÁVEL TIPO TE, - BITOLA: 25 MM; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFRENDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 , PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 352796 | ASSENTO VASO SANITÁRIO | CONJUNTO ASSENTO SANITÁRIO E TAMPA, FABRICADO EM POLIPROPILENO, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, COR BRANCO, NÃO ALMOFADADO, COMPATÍVEL COM VASO SANITÁRIO MARCA FIORI. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 355256 | ENGATE HIDRÁULICO | ENGATE FLEXÍVEL PVC ½" X 50 CM: FAZ A CONDUÇÃO À ÁGUA FRIA DO PONTO DA INSTALAÇÃO AOS APARELHOS HIDRÁULICOS. BENEFÍCIOS: - FÁCIL INSTALAÇÃO; - MAIOR DURABILIDADE; - TERMINAIS COM "ABAS" QUE FACILITAM A INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS: - ENGATE FABRICADO EM PVC FLEXÍVEL, COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO; - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO É DE 4 KGF/CM (40 M.C.A./METROS DE COLUNA D'ÁGUA OU 400 KPA) À TEMPERATURA AMBIENTE (20°C); - É RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS SOLICITAÇÕES DOS ESFORÇOS MECÂNICOS QUE OS COMPONENTES ESTÃO SUJEITOS QUANDO DA SUA INSTALAÇÃO E USO; - POSSUI VEDANTE QUE PERMITE A ADEQUADA VEDAÇÃO NA ENTRADA E NA SAÍDA DA LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PROPICIANDO A ESTANQUEIDADE DA LIGAÇÃO; - O PRODUTO É COMPOSTO DE PORCA, TUBO, ANEL DE VEDAÇÃO E NIPLE. - COR: BRANCO; - BITOLA: 1/2"; - COMPRIMENTO: 50 CM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 367406 | ANEL VEDAÇÃO | ANEL DE VEDAÇÃO UNIVERSAL PARA VASO SANITÁRIO (VEDAÇÃO ENTRE O PISO E O VASO SANITÁRIO) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 302113 | CONEXÃO HIDRÁULICA | LUVA DE CORRER 25 MM EM PVC | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 298069 | REGISTRO ESFERA | REGISTRO DE ESFERA 20MM: REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL. TORNEIRA PARA FECHAMENTO/ABERTURA COM PEGADORES NOS DOIS LADOS. - BITOLA: 20MM; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFRENDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 , PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 240635 | REGISTRO ESFERA | REGISTRO DE ESFERA 25MM: REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL. TORNEIRA PARA FECHAMENTO/ABERTURA COM PEGADORES NOS DOIS LADOS. - BITOLA: 25MM; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA; - COR: MARROM; - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; - PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C):- TUBOS: 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.); FACILIDADE DE INSTALAÇÃO: - AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PRÓPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; - RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS; - EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFRENDO CORROSÃO. NORMAS DE REFERÊNCIA: A NORMA DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS QUE REGE A FABRICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO É A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 , PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 239972 | SIFÃO | SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO: SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO. SISTEMA QUE IMPEDE O RETORNO DOS GASES PROVENIENTES DO INTERIOR DO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTOS. PRODUTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO, DISPENSA O USO DE FERRAMENTAS, SENDO SUFICIENTE APENAS O APERTO MANUAL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - TIPO: MULTIUSO; - COR: BRANCO; - PESO: 130 GRAMAS; - BITOLA: AJUSTÁVEL 40 OU 50 MM. - MATÉRIA PRIMA: POLIPROPILENO COM ADITIVO ANTIFUNGO; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA; - INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO; - IMPEDE O RETORNO DE GASES EXISTENTES NA TUBULAÇÃO DEVIDO AO FECHO HÍDRICO; - POSSUI UMA MAIOR VAZÃO DEVIDO A SEU DIÂMETRO INTERNO UNIFORME, INDEPENDENTEMENTE DA CURVATURA EFETUADA. DIMENSÕES: - COMPRIMENTO MÁXIMO: 660 MM; - COMPRIMENTO MÍNIMO: 300 MM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 251759 | SIFÃO | SIFÃO SANFONADO DE 1,5 M, PARA PIA E TANQUES | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 395304 | VÁLVULA DESCARGA | TORNEIRA PARA MICTÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO COM ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E RISCOS, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO EM ATÉ 10 SEGUNDOS, BITOLA DE 1/2", COM SISTEMA PARA RESTRINGIR A VAZÃO PARA PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE 0,8 A 2 KGF/CM ² E PARA PRESSÃO DE 2 A 4 KGF/CM ² . ACOMPANHA ADAPTADOR DE 3/4" | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 240514 | TORNEIRA | TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM ½ | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 240515 | TORNEIRA | TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM ¾. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150549 | TORNO UNIVERSAL | "TORNO PORTÁTIL PARA ENCANADOR: MATERIAL CORPO DE FERRO FUNDIDO, COM SISTEMA DE ROTAÇÃO QUE PERMITA O POSICIONAMENTO RÁPIDO E FÁCIL DOS TUBOS, COR LARANJA, PARA TUBOS DE 1/8" A 4", PESO 11,7 KG" | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 25 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|----------------|------------|-----|
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento CIÊNCIAS HUMANAS, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento ENGENHARIAS, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 125 |
| 2021 | 464268 | LIVRO DIDÁTICO | Maior desconto sobre publicações nacionais disponíveis no mercado interno, listadas nos catálogos e/ou tabelas oficiais das respectivas editoras/distribuidoras; referente a aquisição de livros literários, acadêmicos, técnicos e científicos da área do conhecimento MULTIDISCIPLINAR, podendo estar na forma de CDROM, obras de referência, etc. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 27189 | EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A3, COM TOKEN PESSOA FISICA | Aquisição de Certificação Digital, Certificado Digital tipo A3 (e-CPF) + controlador de acesso, tipo USB TOKEN, capacidade 72 KB, com validade de 3 anos. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 7 |
| 2021 | 27219 | EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A3, SEM TOKEN PESSOA FISICA | Renovação de Certificado Digital E-CPF A3, com validade de 3 anos, sem fornecimento de dispositivo criptográfico (controlador de acesso). Os certificados deverão ser compatíveis com os atualmente utilizados. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|------|------------|---|---------|----------------|------------|------|
| 2021 | 4189 | FRETAMENTO | <p>"Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 42 (quarenta e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; • Documentação regular; • Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; • Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; • Quilometragem mínima igual a 60 km (sessenta quilômetros); | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 3000 |
| 2021 | 4189 | FRETAMENTO | <p>"CAMPUS ARAQUARI" "Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; • Documentação regular; • Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; • Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; • Quilometragem mínima igual a 60 km (sessenta quilômetros); | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 2500 |
| | | | CAMPUS ARAQUARI" | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|--|----------|----------------|------------|------|
| 2021 | 4189 | FRETAMENTO | <p>"Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; • Documentação regular; • Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; • Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; • Quilometragem mínima igual a 60 km (sessenta quilômetros); <p>Contratação de empresa para transporte rodoviário de Vans, incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro), com ar condicionado, capacidade mínima para 15 (quinze) pessoas sentadas, janelas com cortinas ou com película, Ar – Condicionado;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; • Documentação regular; a Van deve estar em perfeito estado de funcionamento/conservação; • Seguro obrigatório e seguro contra terceiros. • A proposta deve ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado. • Quilometragem mínima igual a 30 km (trinta quilômetros); | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1500 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | CAMPUS ARAQUARI" Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 200 mm x 4,8 mm, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 300 mm x 4,7 mm, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 760 mm x 7,6, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 232601 | ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA | Adesivo plástico para PVC por meio de soldagem a frio. Embalagem de 175 gramas. Validade 24 meses. Frasco com 175 gramas. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 240742 | ALICATE DE CORTE | Alicate para cortar pisos e azulejos, material aço estampado, rodel riscador de metal duro, com separador, cabo plastificado, medida 8" (200 mm). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 72613 | PISTOLA APLICADORA | Aplicador manual de silicone, tipo pistola, para tubos de até 300 gramas. Composição: chapa de aço. Dimensões aproximadas 5,5 x 32 x 20 cm. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 15903 | ARAME GALVANIZADO | Arame liso, galvanizado BWG 14, bitola 2,10 mm (aproximadamente 38 metros por quilo). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 215154 | ARCO SERRA | Arco de serra 12", em aço tubular, cabo fechado e anatômico com revestimento em PVC ou emborrachado, com tensionador de lâmina. Indicado para corte de metal. Acompanha lâmina bimetal compatível | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 151013 | AREIA | Areia fina para reboco | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 150739 | ARGAMASSA | Argamassa colante, tipo AC-III, uso interno e externo. (conforme NBR 14.081). Embalagem 20 kg | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 226584 | BANDEJA PINTURA | Bandeja plástica para pintura, largura 23 cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 272987 | SILICONE | Borracha silicone acético, multiuso, incolor. Frasco com 280gramas | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 16365 | BRITA | Brita nº 1, granulometria aproximada de 9,5 mm a 19 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 227305 | BROCA | Broca com ponta de vídea para concreto, haste cilíndrica, diâmetro de 6 mm, comprimento útil mínimo de 54 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 90743 | BROCA WÍDIA | Broca com ponta de vídea para concreto, haste cilíndrica, diâmetro de 8 mm, comprimento útil mínimo de 80 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 90743 | BROCA WÍDIA | Broca com ponta de vídea para concreto, haste cilíndrica, diâmetro de 10 mm, comprimento útil mínimo de 80 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 40258 | BUCHA PARAFUSO | Bucha de nylon, 6 mm, comprimento 30 mm, com abas, aletas e travas anti-giro | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 40258 | BUCHA PARAFUSO | Bucha de nylon, 10 mm, comprimento 50 mm, com abas, aletas e travas anti-giro | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 467074 | CABO TELESCÓPICO | Cabo extensor para pintura, tipo telescópico, extensão e ajuste até 3 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 219567 | CADEADO | Cadeado 25 mm, corpo em latão maciço, dourado, haste em aço, Certificação: ISO 9001. Componentes: 1 cadeado e duas chaves em latão. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 219567 | CADEADO | Cadeado 35 mm, corpo em latão maciço, dourado, haste em aço, Certificação: ISO 9001. Componentes: 1 cadeado e duas chaves em latão. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 219567 | CADEADO | Cadeado 50 mm, corpo em latão maciço, dourado, haste em aço, Certificação: ISO 9001. Componentes: 1 cadeado e duas chaves em latão. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 63614 | CHUMBADOR PADRONIZADO | Chumbador fixação em concreto, tipo parabolt, bitola 3/8", fabricado em aço inoxidável de alta resistência. Acompanha arruela e porca de mesmo material, expansão até 360º | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 67849 | CILINDRO FECHADURA | Cilindro avulso, fechadura Soprano, tamanho 53 mm, acabamento cromado, com duas chaves tipo yale | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 67849 | CILINDRO FECHADURA | Cilindro avulso, fechadura Stam, tamanho 53 mm, acabamento cromado, com duas chaves tipo yale | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 216965 | CIMENTO PORTLAND | Cimento CP I, tipo portlander comum. Composição: escória, pozolana ou filer, cor cinza, (conforme NBR 5732). Embalagem saco com 50 quilos. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 217151 | COLHER PEDREIRO | Colher para pedreiro, material aço, tamanho 8", haste curvada, cabo em madeira, peso aproximado 250 gramas | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 42358 | CONE SINALIZAÇÃO | Cone de sinalização, PVC, preto com amarelo, ponta com encaixe ou passagem para corrente plástica, dimensões mínimas: altura 75 cm e base de 40 cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 258317 | ASSENTO VASO SANITÁRIO | Conjunto assento sanitário e tampa, em polipropileno, fechamento comum, com parafuso de fixação, cor branco, não almofadado, compatível com vaso sanitário fiori, dimensões aproximadas: 38,3 cm largura, 45,2 cm comprimento, 3,7 cm altura | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 150533 | CORTADOR MANUAL / ELÉTRICO | Cortador manual de cerâmica e azulejo, apoio das guias em alumínio injetado, guias tubulares em aço especial, cabo em aço com empunhadura emborrachada, régua graduada, disco de corte em carboneto de tungstênio. Medidas aproximadas: capacidade máxima de corte 500 mm, espessura máxima de corte 12 mm, largura 205 mm, altura 91 mm, comprimento 640 mm | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 348117 | SERRA DE CORTAR GESSO | Disco de serra circular 7 ¼" , corpo em aço endurecido e temperado, dentes alternados com ângulo positivo, 40 dentes, furo 20 mm, espessura do corte 2,5 mm, espessura do disco: 1,5 mm. Uso em serras circulares portáteis Makita | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 298276 | PORTA PARA DIVISÓRIA | Fornecimento e instalação de porta para divisória - porta direita ou esquerda, espessura de 35 mm, chapa dura de fibras de eucalipto prensadas, miolo MSO, acabamento melamínico. (com fechadura, batente, chave e dobradiça) Dimensões aproximadas: 820 mm x 2100 m. Cores das portas e demais elementos a serem definidas no ato do empenho (branco, preto, bege ou cinza). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 150910 | PORTA PARA DIVISÓRIA | Fornecimento e instalação de porta para divisória - porta direita ou esquerda, espessura de 35 mm, chapa dura de fibras de eucalipto prensadas, miolo MSO, acabamento melamínico. (com fechadura, batente, chave e dobradiça) Dimensões aproximadas: 1200 mm x 2100 m. Cores das portas e demais elementos a serem definidas no ato do empenho (branco, preto, bege ou cinza). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 389890 | ESPUMA | Espuma expansiva de poliuretano, em aerossol, tubo 500ml | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 10162 | FECHADURA | Fechadura com cilindro e duas chaves, caixa estreita completa | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 10162 | FECHADURA | Fechadura com cilindro e duas chaves, caixa larga completa | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 10162 | FECHADURA | Fechadura tubular para divisória, acionamento por chave do lado externo e botão do lado interno, trinco de 90 mm, acabamento cromado com 2 chaves yale. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 150898 | FECHO | Fecho chato para portões, material aço zincado, tamanho 5", com puxador, possui mecanismos para trancamento com cadeado. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150898 | FECHO | Fecho redondo para portas, material aço zincado, tamanho 6", com puxador, possui mecanismos para trancamento com cadeado. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 238773 | FITA ANTIDERRAPANTE | Fita antiderrapante, fluorescente, adesiva, sistema que absorve luminosidade natural e artificial por até 6 horas, cor preta com faixa fluorescente, durabilidade e resistência para alto tráfego de pessoas. Medidas mínimas: 50,00 mm de largura, rolo 5 metros de comprimento, uso interno e externo | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 150409 | SELADOR / FUNDO PREPARADOR | Fundo preparador para paredes, uso interno e externo, a base de água. Rendimento de até 55 m ² | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 15 |
| 2021 | 8290 | MARTELO | Martelo de borracha, 80 mm preto, cabo de madeira | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 226403 | TINTA PINTURA PREDIAL | Massa acrílica, textura lisa, a base de água, acabamento fosco, cor branca, uso interno e externo, rendimento 20 a 35 m ² por demão. Galão de 18 litros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 226403 | TINTA PINTURA PREDIAL | Massa acrílica, a base de água, cor branca, pronto para uso, uso interno e externo, rendimento 40 a 60 m ² por demão. Lata de 27 quilos | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 313052 | ADESIVO SELANTE ELÁSTICO | Massa selante, impermeável, uso interno e externo (coberturas de fibrocimento, parafusos e rufos). Rendimento: até 1,5 kg/m ² por demão, embalagem com no mínimo 1 quilo | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 39950 | PARAFUSO METÁLICO | Parafuso para madeira, tipo philips, material aço, rosca autotravante e chipboard (autoperfurante), cabeça tipo chata, acabamento bicromatizado, medidas: 4,8 mm de diâmetro, 50 mm de comprimento. 200 peças | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 31607 | PARAFUSO COM PORCA | Parafuso com porca e arruela nº 10, comprimento de 5cm ** | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 31607 | PARAFUSO COM PORCA | Parafuso com porca e arruela nº 12, com comprimento de 5cm ** | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 31607 | PARAFUSO COM PORCA | Parafuso com porca e arruela nº 13, com comprimento de 5cm ** | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 39950 | PARAFUSO METÁLICO | Parafuso para madeira, tipo philips, material aço, rosca autotravante e chipboard (autoperfurante), cabeça tipo chata, acabamento bicromatizado, medidas: 5,0 mm de diâmetro, 60 mm de comprimento. 200 peças | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 25 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 39950 | PARAFUSO METÁLICO | Parafuso para telha, material aço-carbono, rosca soberba para madeira, cabeça tipo flangeada sextavada, acabamento zincado. Contendo parafuso e arruelas, diâmetro: 5/16'; comprimento 120 mm, comprimento parte rosqueável mínimo 50 mm. 100 peças | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 138240 | PARAFUSO ROSCA MADEIRA | Parafuso rosca soberba, 1/4' x 70 mm, material aço baixo carbono, zincado, cabeça tipo sextavada. Aplicação: fixações em madeira e concreto | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 15 |
| 2021 | 138240 | PARAFUSO ROSCA MADEIRA | Parafuso rosca soberba, 3/8' x 100 mm, material aço baixo carbono, zincado, cabeça tipo sextavada. Aplicação: fixação em madeira e concreto | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 230383 | PLACA ESPUMA | Placa de espuma acústica, poliuretano flexível, autoextinguível, modelo caixa de ovo ou similar, cor natural, dimensões mínimas: densidade de 28 e 35 kg/m ³ , comprimento 50 cm, largura 50 cm, espessura 5 cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 224788 | PINCEL | Pincel 3 polegadas, para pintura, cerdas sintéticas | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 224788 | PINCEL | Pincel 3,4" com cerdas pretas simples e cabo de madeira, para pintura de parede e madeira | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 10x10 com cabeça | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 13x15 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 15x21 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 16x24 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 17x27 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 19x36 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 20x42 com cabeça | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 25x72 para marcenaria, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 12x12 com cabeça | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 138134 | PREGO COM CABECA | Prego 18 x 30 com cabeça dupla | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 69612 | PRUMO | Prumo de centro, tipo pião, corpo em ferro fundido, calço guia de aço, cordão de náilon., peso 400 gramas, dimensões aproximadas: altura do prumo: 7,90 cm, largura do prumo 4,70 cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 231471 | ARGAMASSA | Rejunte acrílico, flexível e impermeável, monocomponente, uso interno e externo pisos e paredes. Embalagem de 1 quilo. Cor a definir no momento do empenho | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150226 | REVESTIMENTO CERÂMICO | Revestimento cerâmico, classe A (conforme NBR 13.817), PEI 5, para piso, acabamento esmaltado (brilhante), dimensões aproximadas da peça: 43 cm x 43 cm e no máximo 52 cm x 52 cm. Cor a definir no momento do empenho | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 30791 | ROLO PINTURA PREDIAL | Rolo para pintura, 9 cm, anti-gota, fabricado em lã de carneiro, com suporte metálico, cabo plástico | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 30791 | ROLO PINTURA PREDIAL | Rolo para pintura, 23 cm, anti-gota, fabricado em lã de carneiro, com suporte metálico, cabo plástico | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 111368 | TINTA ACRÍLICA | Tinta acrílica, a base de água, acabamento fosco. Categoria Premiun. Rendimento: até 500 m ² por demão. Quantidade de demão: 2 a 3 demão(s). indicação: uso interno e externo. Cor a definir no momento do empenho | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 25 |
| 2021 | 111368 | TINTA ACRÍLICA | Tinta acrílica, a base de água, acabamento brilhante. Categoria Premiun. Rendimento: até 180 m ² por demão. Quantidade de demão: 2 ou 3 demãos. Indicação: uso externo (telhas/telhados). Cor a definir no momento do empenho | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 8907 | TRENA | Trena curta, fita em aço, revestimento da caixa em borracha, escala em milímetro e em polegadas, ponta magnetizada, mola de recolhimento de alta resistência, botão de trava, presilha para fixação em cinto, dimensões mínimas: 7 metros de comprimento, 25 mm de largura | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 354551 | ALICATE BICO MEIA CANA | ALICATE BICO MEIA CANA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO 1000 V, TIPO: RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 278665 | ALICATE DE CORTE | ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE: DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1000 VOLTS, COMPRIMENTO: 6 POL. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 356608 | ALICATE DESCASCAR FIO | ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL: AÇO ESTAMPADO, COMPRIMENTO MÍNIMO: 170 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE DE DESENCAPAMENTO E DE CORTE, COM REGULAGEM DE 0,5 MM A 6 MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 500V 2 X 2,5MM ² . TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA E AZUL-CLARO. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 328986 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 500V 3 X 2,5MM2. TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, AZUL-CLARO E VERDE-AMARELA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 500V 3 X 4MM2. TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, AZUL-CLARO E VERDE-AMARELA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: BRANCA, SEÇÃO NOMINAL: 0,5MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 247604 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: AZUL, SEÇÃO NOMINAL: 2,5MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 247604 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: BRANCA, SEÇÃO NOMINAL: 2,5MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 247604 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 2,5MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 247604 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL: 2,5MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 237830 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: AZUL, SEÇÃO NOMINAL: 4MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 237830 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 4MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 239152 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: AZUL, SEÇÃO NOMINAL: 6MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 239152 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 6MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 333637 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: AZUL, SEÇÃO NOMINAL: 10MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 333637 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 416369 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 416378 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 450063 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 408860 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 408857 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 40 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 408858 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 50 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 307489 | RECEPTÁCULO LÂMPADA | RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL: POLICARBONATO, TIPO ROSCA: G13, FORMATO: TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO: LATÃO. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 404032 | LUMINÁRIA | LUMINÁRIA, MATERIAL CORPO: CHAPA DE AÇO, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, CAPACIDADE PARA 02 LÂMPADAS LED TUBULAR T8 120CM, TIPO SOQUETE: PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, ACABAMENTO SUPERFICIAL CHAPA AÇO: PINTURA ELETROSTÁTICA, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, COR: BRANCA, INFORMAÇÕES ADICIONAIS: NÃO ACOMPANHA AS | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 264338 | LÂMPADA FLUORESCENTE | LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA, TIPO: ELETRÔNICA, TIPO BASE: ROSCÁVEL E-27, COR: BRANCA, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, TIPO BULBO: ESPIRAL. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 444603 | LÂMPADA LED | LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: 220V, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA: 18 W, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T8, TEMPERATURA DE COR: 6500 K, FORMATO: TUBULAR T8, COMPRIMENTO: 1200 MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 600 |
| 2021 | 340887 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO BASE: E40, TIPO BULBO: OVÓIDE, TENSÃO NOMINAL: 220 V, TEMPERATURA DE COR: 2.000 K OU SUPERIOR. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 333934 | REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO | REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO: INTERNO/INTEGRADO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 0,92, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERDA MENOR OU IGUAL A 30W, TIPO DE DESCARGA DA LÂMPADA: ALTA PRESSÃO. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 336547 | RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO | RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO: FOTOELÉTRICO, POTÊNCIA: 1000 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE, PARA USO EXTERNO, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 382325 | LUMINÁRIA | LUMINÁRIA, TIPO: EMERGÊNCIA, POSIÇÃO RELATIVA: FIXO À PAREDE, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO, FORMATO: RETANGULAR, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, TIPO LÂMPADA: FARÓIS DE LED MÍNIMO 900 LÚMENS, FOCOS DIRECIONAIS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LED FRONTAL DE SINALIZAÇÃO, CHAVE DE TESTE, AUTONOMIA MÍNIMA: 3 HORAS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 426453 | LUMINÁRIA | LUMINÁRIA, TIPO: EMERGÊNCIA, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO, FORMATO: RETANGULAR, TIPO LÂMPADA: LED, COR: BRANCA, QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 30, APLICAÇÃO: EDIFICAÇÕES, TENSÃO NOMINAL: 220 V, AUTONOMIA MÍNIMA: 3 HORAS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 357749 | LUMINÁRIA | LUMINÁRIA, TIPO: DE SAÍDA, MATERIAL CORPO: ACRÍLICO, FORMATO: RETANGULAR, TIPO LÂMPADA: LED, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PALAVRA SAÍDA EM VERMELHO, FACE ÚNICA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, AUTONOMIA MÍNIMA: 2 HORAS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 434162 | REFLETOR | REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V, GRAU PROTEÇÃO: IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 6000K, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 9000 LÚMENS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 265305 | PLACA CEGA | TAMPA CEGA, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: TAMPA DE CONDULETE DE SOBREPOR, FORMA: RETANGULAR, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, FORNECIDO COM PAR DE PARAFUSOS, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 226. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 365622 | TAMPA CONDULETE | TAMPA PARA CONDULETE, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: 1 (UM) INTERRUPTOR DE 1 (UMA) TECLA SIMPLES VERTICAL, FORMA: RETANGULAR, DIMENSÕES DA TAMPA: 4 X 2 POL, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, FORNECIDO COM PAR DE PARAFUSOS, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 226. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 365623 | TAMPA CONDULETE | TAMPA PARA CONDULETE, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: 1 (UM) INTERRUPTOR DE 2 (DUAS) TECLAS SIMPLES HORIZONTAL, FORMATO DO FURO: RETANGULAR, DIMENSÕES DA TAMPA: 4 X 2 POL, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, FORNECIDO COM PAR DE PARAFUSOS, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 226. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 453672 | TAMPA CONDULETE | TAMPA PARA CONDULETE, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: 1 (UM) INTERRUPTOR DE 3 (TRÊS) TECLAS SIMPLES HORIZONTAL, FORMATO DO FURO: RETANGULAR, DIMENSÕES DA TAMPA: 4 X 2 POL, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, FORNECIDO COM PAR DE PARAFUSOS, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 226. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 453672 | TAMPA CONDULETE | TAMPA PARA CONDULETE, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: 1 (UM) INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL E 1 (UMA) TOMADA SIMPLES HORIZONTAL, FORMATO DOS FUIROS: RETANGULAR PARA O INTERRUPTOR E HEXAGONAL PARA A TOMADA, DIMENSÕES DA TAMPA: 4 X 2 POL, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, FORNECIDO COM PAR DE PARAFUSOS, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 226. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 403144 | TOMADA | TOMADA, TIPO DUPLA, MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, PÓLOS: 2 X 2P+T, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, FORMATO: HEXAGONAL HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, COR: TOMADA BEGE OU MARFIM E CORPO PRETO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONDULETE 4X2 POL, NORMA TÉCNICA: ABNT NBR 14136, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORNECIDA SEM PLACA, DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 236. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 339614 | TOMADA | TOMADA, MODELO: 2P+T, FORMATO CORPO: RETANGULAR, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA PADRÃO NOVO, ACOMPANHA CAIXA E ESPELHO (COMPLETA), APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 446787 | RESISTÊNCIA ELÉTRICA | RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO: CHUVEIRO ELÉTRICO, COMPATIBILIDADE: MODELO ND HYDRA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL: 6.800 W. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 317844 | FITA ISOLANTE ELÉTRICA | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: FILME PVC, ADESIVO, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 29050 | FORRO ISOLANTE TÉRMICO | Placa de forro de lã de vidro, com isolamento térmico e anti chama 125x 62,5 x 2,5 cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 132039 | DESCANSO PÉS | APOIO PARA OS PÉS ERGONÔMICO, TRÊS A CINCO ESTÁGIOS, TEXTURA ANTIDERRAPANTE, COM SAPATAS ANTIDESLIZANTES, PLACA PLATAFORMA DE 44CM A 50 CM EM MDF. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 321662 | AVENTAL DE SOLDADOR | AVENTAL DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DO TRONCO CONTRA RESPINGOS DE MATERIAIS EM FUSÃO, OPERAÇÃO DE SOLDA E CORTE; AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE; CONFECCIONADO EM RASPA CURTIDA AO CROMO, COM TIRAS E FIVELAS PARA AJUSTE, PARA USO EM TRABALHOS DE SOLDAGEM, ALTURA TOTAL DE 1000 MM. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 459720 | BOTA SEGURANÇA | CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO DE VAQUETA PRETA TAM. 35 A 37 - CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO PARA USO EM LOCAIS ONDE HAJA BAIXA CONCENTRAÇÃO DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM VAQUETA PRETA, COM BICO REFORÇADO, SEM BIQUEIRA DE AÇO, COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, SOLADO BIDENSIDADE EM POLIURETANO (PU) INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). NUMERAÇÃO A SER DEFINIDA NO PEDIDO DE COMPRA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 450895 | BOTA SEGURANÇA | CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO DE VAQUETA PRETA TAM. 38 A 41 - CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO PARA USO EM LOCAIS ONDE HAJA BAIXA CONCENTRAÇÃO DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM VAQUETA PRETA, COM BICO REFORÇADO, SEM BIQUEIRA DE AÇO, COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, SOLADO BIDENSIDADE EM POLIURETANO (PU) INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). NUMERAÇÃO A SER DEFINIDA NO PEDIDO DE COMPRA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 450902 | BOTA SEGURANÇA | CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO DE VAQUETA PRETA TAM. 42 A 44 - CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO SAPATO PARA USO EM LOCAIS ONDE HAJA BAIXA CONCENTRAÇÃO DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM VAQUETA PRETA, COM BICO REFORÇADO, SEM BIQUEIRA DE AÇO, COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, SOLADO BIDENSIDADE EM POLIURETANO (PU) INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). NUMERAÇÃO A SER DEFINIDA NO PEDIDO DE COMPRA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 338066 | ADAPTADOR ENGATE | CHAVE STORZ, PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) DUPLA 1.½" X 2.½" CONFECCIONADA EM LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 454986 | DELIMITADOR TRÁFEGO | CORRENTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO DE ELO PEQUENO, NA COR AMARELA. PESO LÍQUIDO MÍNIMO DE 0,15 KG POR METRO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 444943 | PROTETOR CUTÂNEO | CREME PROTETOR PARA AS MÃOS PARA PROTEÇÃO DA PELE DO USUÁRIO CONTRA O ATAQUE AGRESSIVO DE PRODUTOS QUÍMICOS: ÁGUA, TOLUENO, XILENO, NHEXANO, CLORETO DE METIELENO, CLOROFÓRMIO, PERCLOROETILENO, TRICLOROETILENO, METILETILCETONA (MEK), ÉTER DE PETRÓLEO, ÁGUA-RAZ, GASOLINA, ÓLEO MINERAL, ÓLEO DIESEL, QUEROSENE, ÓLEO DE CORTE, THINNER – GRUPO 3. USO EM LABORATÓRIOS, OFICINAS E MANUTENÇÃO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 284354 | ESGUICHO | ESGUICHO TIPO AGULHETA PARA MANGUEIRA DE HIDRANTE CONEXÃO (1.½"). ESGUICHO PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO JATO SÓLIDO DIÂMETRO 1.½", ENGATE RÁPIDO STORZ, TRONCO CILÍNDRICO REQUINTE FIXO DE 25 MM, CONFECCIONADO EM LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA NAS PARTES FUNDIDAS CONFORME NORMA NBR 6314 LIGA 86.400 DA ABNT. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 223246 | FITA SINALIZAÇÃO | FITA AUTO-ADESIVA FLUORESCENTE/FOTOLUMINESCENTE COM 2,5 CM DE LARGURA. FABRICADO EM MATERIAL QUE PODE SER VISTO MESMO NA ESCURIDÃO TOTAL, PARA IDENTIFICAR E SINALIZAR CORREDORES, SAÍDAS, ÁREAS DE SEGURANÇA DURANTE UMA EMERGÊNCIA OU FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. FABRICADA EM MATERIAL FLUORESCENTE QUE RETENHA A LUZ POR 8HORAS E LAMINADAS COM FILME DE POLIÉSTER E VINIL FLEXÍVEL PARA MAIOR DURABILIDADE. COM RESISTÊNCIA A AÇÃO DA ÁGUA E DETERGENTES. COR A SER DEFINIDA NO MOMENTO DA COMPRA. Rolo 5M | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 355427 | FITA SINALIZAÇÃO | FITA ZEBRADA AMARELO / PRETO, MATERIAL PLÁSTICO, 7CM X 200M. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 15 |
| 2021 | 455529 | JALECO | JALECO BRANCO - JALECO EM 100% ALGODÃO MANGA LONGA – BRANCO. TAMANHOS M / G / GG. PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, PESO MÍNIMO 173 GRAMAS/M ² , COR BRANCO; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA, 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 22292 | LANTERNA ELÉTRICA | LANTERNA DE PORTE MÉDIO COM LÂMPADA DE LED E RECARREGÁVEL TAM ÚNICO - EM METAL EQUIPADA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO DESEMPENHO QUE FORNECE O NÍVEL MÁXIMO DE BRILHO E POTENCIA. PRODUTO ISENTO DE CA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 374223 | LUVA SEGURANÇA | LUVA CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL (LÁTEX), PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO EM ATIVIDADES DOMÉSTICAS OU INDUSTRIAIS, ANTIALÉRGICA (REVESTIDA INTERNAMENTE EM VERNIZ SILVER), COM PALMA ANTIDERRAPANTE, TAMANHO MÉDIO, CANO MÉDIO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 387698 | LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO | LUVA DE PROCEDIMENTO PP / P / M / G - LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ BIOABSORVÍVEL CAIXA COM 100 UNIDADES, ANTIALÉRGICA, AMBIDESTRA. COMPRIMENTO 240MM DA PONTA DO DEDO MÉDIO ATÉ A BAINHAS. DESCARTÁVEL. PRODUTO CERTIFICADO PELA ANVISA E INMETRO. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 441102 | LUVA SEGURANÇA | COMPRA LUVA DE RASPA LONGA 20 CM: PAR DE LUVAS DE RASPA LONGA 20 CM, COM REFORÇO NA PALMA, COSTURA EM ALGODÃO. LUVAS DE SEGURANÇA DE CINCO DEDOS CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO BOVINO, COM REFORÇO INTERNO NA PALMA E NOS DEDOS INDICADOR, MÉDIO, ANELAR E MÍNIMO E REFORÇO ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR. DEVE PROTEGER CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES. NORMAS EN 420:2003 + EN 388:2003 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 440992 | LUVA SEGURANÇA | LUVA DE RASPA TAMANHO ÚNICO COR CINZA: LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO SEM FORRO, TAMANHO ÚNICO, TAMANHO CANO MÉDIO. MATERIAL: COURO COR: CINZA. TIRA DE REFORÇO EXTERNO EM RASPA ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR. REFORÇO INTERNO NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS, PUNHO 7 CM. PROTEÇÃO DAS MÃOS CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES. NORMAS EN 420:2003 + EN 388:2003 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 357957 | LUVA SEGURANÇA | LUVA DE SEGURANÇA CINCO DEDOS TRICOTADA EM 4 FIOS DE ALGODÃO SEM COSTURA INTERNA, COM COBERTURA VULCANIZADA DE LÁTEX REFORÇADO NA PALMA E NOS DEDOS COM ANTIDERRAPANTE NAS PALMAS, NA COR VERDE, POSSUINDO ELÁSTICO NO PUNHO PARA MELHOR FIXAÇÃO. IDEAL PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS CONTRA ABRASÃO, RISCOS MECÂNICOS, CORTES E PERFURAÇÕES. TAMANHO M / G, A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA. EN 420:2003 + EN 388:2003 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 374223 | LUVA SEGURANÇA | LUVA DE SEGURANÇA NITRÍLICA COR VERDE TAMANHOS P / M / G. ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA (DERIVADOS DE PETRÓLEO, SOLUÇÕES ÁCIDAS E ALCALINAS, SOLVENTES, ÓLEOS, GRAXAS), PRODUTOS DE LIMPEZA PESADA E INSETICIDAS. BORRACHA NITRÍLICA COM MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E HIGIENIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO E ESPESSURA COM ALTO NÍVEL DE SENSIBILIDADE. FORRO E PALMA ANTIDERRAPANTE. MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, COR: VERDE. TAMANHO: P/M/G. NORMAS EN 420:2003 + EN 374-1:2003 OU MT 11/1977 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 316463 | LUVA PROTEÇÃO | LUVA DE SEGURANÇA. ALTA RESISTÊNCIA AO CORTE. COR BRANCA. COMPOSIÇÃO: FIOS DE FIBRA DE VIDRO E FIOS DE AÇO REVESTIDOS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, SEM COSTURA, AMBIDESTRA, PUNHO COM ELASTANO. FACILMENTE HIGIENIZÁVEL. INDICAÇÃO DE USO: INDÚSTRIA/SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO. NORMAS: EN 420:2003 + EN 388:2003 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 215162 | MANGUEIRA HIDRANTE | MANGUEIRA DE HIDRANTE TIPO 02 – DESTINA-SE A EDIFÍCIOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS OU CORPO DE BOMBEIROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM REFORÇO TÊXTIL SINGELO CONFECCIONADO 100% EM FIO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE; TECIMENTO DIAGONAL (TIPO SARJA), NA COR BRANCA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, NA COR PRETA; DIÂMETROS DE 40MM (1.½”), EM LANCE DE 15 METROS, DESTINADA A EDIFÍCIO COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E CORPO DE BOMBEIROS, CONFORME TIPO 2 DA NORMA NBR 11861 DE OUTUBRO/98; PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA DE 55 KGF/CM ² ; PRESSÃO DE TRABALHO DE 14 KGF/CM ² ; EMPATADA COM UNIÕES TIPO ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, TIPO 40-B (PARA DIÂMETRO DE 40MM) DA NBR 14349 E NBR 11861. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 350570 | RESPIRADOR | MÁSCARA (RESPIRADORES) DESCARTÁVEL PFF2, CONFECCIONADA COM FILTRO DE MANTA SINTÉTICA - PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS. EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO E TIRA METÁLICA PARA AJUSTE SOBRE O SEPTO NASAL. NORMAS: NBR 13698:1996 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 330983 | ESCUDO PARA SOLDADOR | MÁSCARA DE SOLDA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS E CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHA, CONFECCIONADA EM POLIAMIDA, COM VISOR FIXO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 385112 | MÁSCARA DESCARTÁVEL USO GERAL | MÁSCARA DESCARTÁVEL MULTIUSO COM ELÁSTICO. HIPOALERGÊNICA, TRIPLA CAMADA COM FILTRO DE RETENÇÃO BACTERIANA. CLIPE NASAL REVESTIDO, DE FÁCIL AJUSTE. PACOTE COM 50 UNIDADES. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 330984 | ESCUDO PARA SOLDADOR | MÁSCARA EPI DE AUTOESCURECIMENTO PARA SOLDA ELÉTRICA. PROJETADA PARA PROTEGER A FACE E OS OLHOS DO SOLDADOR CONTRA RADIAÇÃO, FAÍSCAS E RESPINGOS DE SOLDA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE SOLDAGEM E TAMBÉM NAS ATIVIDADES DE ESMERILHAMENTO. PODE SER USADA COM TODOS OS TIPOS DE SOLDA ELÉTRICA, MIG/MAG E TIG. BATERIA DE LITHIUM COM VIDA ÚTIL DE ATÉ 5000 HORAS. ALIMENTAÇÃO: CÉLULA SOLAR; INDICAÇÃO DE NÍVEL BAIXO DE BATERIA: 1520 MIN PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; SENSORES: 2 VELOCIDADES DE ESCURECIMENTO: 1/25.000 SEGUNDOS. MODO DE ESMERILHAMENTO; ESTADO ESCURO: TONALIDADE VARIÁVEL 9-13; ESTADO CLARO: TONALIDADE 4; VELOCIDADE DE RETORNO: 0,1 A 1,0 SEGUNDO; PROTEÇÃO UV/IR: ATÉ TONALIDADE 16; PLACA DE PROTEÇÃO EXTERNA: 90X116MM; PLACA DE PROTEÇÃO INTERNA: 53X103MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 °C / +55 °C; DIMENSÕES DO FILTRO: 90MM X 110MM; CONTROLE DE SENSIBILIDADE: AJUSTÁVEL; GARANTIA: 1 ANO. CONFORME NORMA ANSI Z 87.1 DE 2003. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 382418 | MÁSCARA MULTIUSO | MÁSCARA RESPIRATÓRIA DESCARTÁVEL PFF1. RESPIRADOR E PURIFICADOR DE AR SEM MANUTENÇÃO, DESCARTÁVEL, TIPO SEMI-FACIAL FILTRANTE, DOBRÁVEL, SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO. COM TIRANTES DE CABEÇA DE ELÁSTICO PARA SUSTENTAÇÃO DA PEÇA FACIAL, TIRA METÁLICA PARA AJUSTE SOBRE O SEPTO NASAL. NORMAS: NBR 13698:1996 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 308005 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL | ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM LENTE FUMÊ, QUE PROTEJA CONTRA PARTÍCULAS MULTIDIRECIONAIS; HASTES COM AJUSTES TELESCÓPICO E ANGULAR DAS LENTES. APOIO NASAL MACIO E AJUSTÁVEL. CANAL DE VENTILAÇÃO PARA AJUDAR A PREVENIR O EMBAÇAMENTO. TRATAMENTOS ANTI-EMBAÇANTE E ANTI-RISCO DAS LENTES. PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; CONFORME NORMA ANSI Z 87.1 DE 2003. COM CA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 450515 | ÓCULOS PROTEÇÃO | APROVADO. ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM LENTE INCOLOR, QUE PROTEJA CONTRA PARTÍCULAS MULTIDIRECIONAIS; HASTES COM AJUSTES TELESCÓPICO E ANGULAR DAS LENTES. APOIO NASAL MACIO E AJUSTÁVEL. CANAL DE VENTILAÇÃO PARA AJUDAR A PREVENIR O EMBAÇAMENTO. TRATAMENTOS ANTI-EMBAÇANTE E ANTI-RISCO DAS LENTES. PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; CONFORME NORMA ANSI Z 87.1 DE 2003. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 38008 | PROTETOR AURICULAR | PROTETOR AUDITIVO DE INSERÇÃO, CONFECCIONADO EM SILICONE, NÍVEL DE REDUÇÃO DE RUÍDO DE APROXIMADAMENTE 21DECIBEIS (DB), 3 FLANGES RETAS, ANTIALÉRGICO, LAVÁVEL, DE ALTA DURABILIDADE, MALEÁVEL QUE SE ADAPTE AO CONDUTOR AUDITIVO, COM CORDÃO DE POLIPROPILENO OU SILICONE EM CAIXA PLÁSTICA. TAMANHO P / M / G, A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 38008 | PROTETOR AURICULAR | PROTETOR AUDITIVO, ABAFADORES TIPO CONCHA, ALTO GRAU DE ATENUAÇÃO (20DB), CONFECCIONADO EM PLÁSTICO PSPI, COM ALMOFADAS DE ESPUMA EM SUAS LATERAIS E INTERIOR, CONCHAS INTERLIGADAS POR HASTE METÁLICA REVESTIDA. ADAPTAÇÃO/COMPATIBILIDADE COM QUALQUER TAMANHO DE CABEÇA E FORMATO DE ORELHA COM BOA VEDAÇÃO, PRODUTO FÁCIL DE LIMPAR E MANTER EM BOAS CONDIÇÕES DE USO. NORMAS: ANSI.S.12.6/1997 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 38008 | PROTETOR AURICULAR | PROTETOR AUDITIVO, TIPO INSERÇÃO PRÉ-MOLDADO, ALTO GRAU DE ATENUAÇÃO (16DB), CONFECCIONADO EM COPOLÍMERO, TAMANHO ÚNICO, CORDÃO DE POLIPROPILENO, COM CAIXINHA, TAMANHO ÚNICO. NORMAS: ANSI.S.12.6/1997 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|---|----------|----------------|------------|----|
| 2021 | 63398 | PROTETOR FACIAL | PROTETOR FACIAL, FRONTAL E LATERAL, ATÉ A ALTURA DO QUEIXO (APROX. 30 CM), DE USO CLÍNICO E DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS, FRAGMENTOS E RESPINGOS DE PRODUTOS QUÍMICOS E DE METAIS FUNDENTES NA REGIÃO DA FACE, COM VISOR 100% TRANSPARENTE, COM MATERIAL LEVE, ANTI-RISCO E ANTIEMBAÇANTE. AJUSTÁVEL INDEPENDENTEMENTE DA CIRCUNFERÊNCIA CRANIANA, PRÓPRIO PARA SOBREPOR ÓCULOS GRADUADOS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E RESPIRADORES, NÃO DESCARTÁVEL, QUE OFEREÇA FACILIDADE DE DESINFECÇÃO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 15 |
| 2021 | 332930 | TOUCA | TOUCA DESCARTÁVEL COM ELÁSTICO BRANCA - PACOTE COM 100 UNIDADES. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 460721 | CONE SINALIZAÇÃO | CONE DE SINALIZAÇÃO (FORMATO CÔNICO) NA COR PRETA COM FAIXAS REFLETIVAS NA COR AMARELA, COM ALTURA DE 75 CM E BASE DE 40 CM. FABRICADO COM BORRACHA DE ALTA DURABILIDADE E RESISTENTE A AÇÃO DO SOL E DO CLIMA. COM PONTA COM ENCAIXE OU PASSAGEM PARA CORRENTE PLÁSTICA. PESO TOTAL ACIMA DE 3,0 KG, COM MAIS DE 40% DELE CONCENTRADO NA BASE. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 3662 | MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO | Recarga com manutenção (2º e 3º nível) com troca de alça, gatilho, mola de aço/carbono, válvula plástica, bucha, tubo sifão, haste, vedações, pintura com recuperação do extintor em geral e teste hidrostático p/ extintor de incêndio carga Pó Químico Seco (PQS) - 04 Kg, aparelho de acionamento manual, constituído de recipiente e acessórios contendo o agente extintor destinado a combater princípios de incêndio classes ABC. Capacidade extintora 2-A 20-BC. Conforme legislação e normas técnicas em vigor. Validade de carga de no mínimo 01 (um) ano. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 454241 | BANCO | BANCO ARTICULADO PARA BOX E VESTIÁRIOS: ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO COM PERFURAÇÃO PARA PASSAGEM DE ÁGUA E SABÃO. EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COM BASE EM CHAPA BITOLA 14 ESPESSURA DE 1,5MM A 2MM PERFURADA. COM MEDIDAS 700X450MM, DE ACORDO COM A NBR 9050. INCLUSIVE 8 PARAFUSOS INOX, 8 BUCHAS NYLON. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 445528 | PAINEL ANÚNCIO | BANNER ESCOLAR ALFABETO LIBRAS. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 60X80CM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 389596 | BARRA | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 30 À 45MM, ATENDENDO À NBR 9050; MATERIAL: INOX 304; TAMANHO DE 40CM; DISTÂNCIA ENTRE A PAREDE: 40MM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 389596 | BARRA | BARRA PUXADOR PARA PORTA ACESSIBILIDADE NBR 9050. FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050. TUBO DE AÇO INOX POLIDO OU ALUMÍNIO. DIAMETRO DO TUBO 32MM, PAREDE DE 1,5MM. TAMANHO DA BARRA 40CM. COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 8 |
| 2021 | 353843 | BENGALA | BENGALA GUIA DOBRÁVEL, MATERIAL: ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ALÇA PARA TRANSPORTE, DOBRÁVEL EM 4 PARTES, TAMANHO MÍNIMO: 1,20M. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 404212 | ACESSÓRIOS BANHEIRO | CABIDE LAVATÓRIO/SANITÁRIOS. CABIDE DE UM GANCHO DE ALUMÍNIO PARA BWC, CAPACIDADE DE PESO 10KG. COM PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 400802 | CADEIRA DE RODAS | CADEIRA DE BANHO HIGIÊNICA - CADEIRA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, FIXA, PINTURA EPÓXI, RODAS DIANTEIRAS E TRASEIRAS DE 6" COM PNEUS MACIÇOS, RODAS DIANTEIRAS FIXAS E TRASEIRAS GIRATÓRIAS, FREIOS BILATERAIS, APOIO DE PÉS ESCAMOTEÁVEL, APOIO DE BRAÇOS FIXO, ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL PARA FACILITAR A HIGIENE, ENCOSTO EM COURVIN, COR PRETA. MEDIDAS/CAPACIDADES MÍNIMAS: LARGURA DO ASSENTO: 40 CM; PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 42 CM; LARGURA ABERTA: 54 CM; ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 50 CM; CAPACIDADE DE PESO: ATÉ 90 KG. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 438187 | CADEIRA DE RODAS | CADEIRA DE RODAS, FUNCIONAMENTO MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURAL AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, TAMANHO ADULTO, APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, APOIO DE PÉS ARTICULÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO EM NÁILON NA COR PRETA, ALMOFADA EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, PNEUS DIANTEIROS GIRATÓRIOS MACIÇOS 6", RODAS TRASEIRAS DE 24" COM PNEUS INFLÁVEIS, CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 120KG, LARGURA DO ASSENTO NÃO INFERIOR A 45CM. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 340826 | CADEIRA FIXA | CADEIRA FIXA, COM APOIA BRAÇOS. ENCOSTO E ASSENTO EM ESPUMA REVESTIDA; BASE PRETA; SEM RODÍZIOS; BRAÇOS EM AÇO; COR PRETA. SUPORTA ATÉ 175 KG. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 381890 | CALCULADORA ELETRÔNICA | CADERNO DE PAUTA AMPLIADA, PARA VISÃO AMPLIADA, DE 75 A 100 FOLHAS, FORMATO A4, COM ASPIRAL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 381890 | CALCULADORA ELETRÔNICA | CALCULADORA SONORA COM VOZ SINTETIZADA EM PORTUGUÊS, TELA LCD GRANDE 5,0 CM X 1,2 CM, 8 DÍGITOS EM TAMANHO GRANDE, TECLAS COBERTAS EM PLÁSTICO, DE 0-9, MÚLTIPLAS FUNÇÕES/TECLA LIGA DESLIGA/ALARME, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 14,5 X 12,5 X 3,0 CM, FONTE DE ENERGIA: PILHA, QUE DEVE ACOMPANHAR O PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 376363 | COLA | COLA DE CONTATO EXTRA PARA APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO, LATA DE 14KG. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 450112 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | FACILITADOR DE PUNHO/POLEGAR TFF4. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 355482 | LUPA | LUPA DE APOIO COM SUPORTE, AMPLIAÇÃO DE 6X, 24 DIOPTRIAS, ALTA AMPLIAÇÃO, LENTES DIÂMETRO MÍNIMO DE 65 MM, ASFÉRICA, COM REVESTIMENTO RESISTENTE À | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 452510 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | PLANO INCLINADO - SUPORTE PARA LEITURA EM MDF; MULTIPOSIÇÕES; DIMENSÕES MÍNIMAS: 35 X 28 CM, COM ATÉ 5 NÍVEIS DE INCLINAÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MATERIAL LEVE E DE FÁCIL TRANSPORTE. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 452510 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | PLANO INCLINADO PARA ESCRITA, MATERIAL MDF, MEDIDAS MÍNIMAS 32 X 33,5 X 18 CM (L X P X A). PINTADO COM TINTA ULTRAVIOLETA ATÓXICA. ACOMPANHA APAGADOR. LAYOUT MULTIÚSO (BASE QUADRO BRANCO PARA ESCRITA E/OU PORTA OBJETOS). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 450112 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | PRANCHA DE LEITURA INCLINADA COM LUPA DESLIZANTE. LUPA DE 22 GRAUS POSITIVOS (DIOPTRIAS), 5 CM DE DIÂMETRO, AUMENTO 6X, COM AJUSTE DE FOCO INDIVIDUALIZADO. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 421480 | MATERIAL ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA (A.V.D) | PULSEIRA DE PESO M, CONFECCIONADA EM TECIDO E VELCRO, COM LARGURA MENOR 25 CM, LARGURA MAIOR 35 CM, ALTURA NAS EXTREMIDADES DE 16,5 CM, ALTURA CENTRAL DE 16,5 CM, PESO APROXIMADO DE 640 GRAMAS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 256875 | PUNÇÃO - ESCRITA BRAILLE | PUNÇÃO EM POLIPROPILENO PARA ESCRITA BRAILLE: FORMATO BOLINHA; CAPA PROTETORA PARA PONTA; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; PONTA EM AÇO INOX; DIMENSÕES: 7 X 2,5 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 257104 | REGLETE - DEFICIENTE VISUAL | REGLETE - DEFICIENTE VISUAL. REGLETE DE MESA COM PUNÇÃO E PRANCHETA. REGLETE DE ALUMÍNIO COM MADEIRA E PUNÇÃO PARA A ESCRITA MANUAL EM BRAILLE. DIMENSÕES 21,0 X 4,0 CM. PRANCHETA EM MDF COM ENCAIXES NA LATERAL, FIXADOR DE METAL, MEDIDAS (33,0 X 20,0 CM). REGLETE COM 4 LINHAS E 27 CELAS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 257104 | REGLETE - DEFICIENTE VISUAL | REGLETE DE BOLSO: EM ALUMÍNIO CONTENDO PINOS NAS CELAS PARA ENCAIXAR A COORDENADA DO PAPEL. COM 24 CELAS E 4 LINHAS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 229709 | FITA SINALIZAÇÃO | FAIXA DE SINALIZAÇÃO EM VIDRO. Sinalização de vidros - Faixa contínua de 5cm de espessura. Tamanho padrão: As Faixas Adesivas são vendidas em unidade medindo 1 metro de comprimento. 0,7cmX100cm. Material de alta qualidade, recortados eletronicamente e confeccionados com uma película de vinil pvc auto Adesivo. Durabilidade mínima é de 7 anos. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 67156 | MAÇANETA | MAÇANETA TIPO ALAVANCA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 27634 | CAPACHO | CAPACHO FEITO DE PVC, PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, ANTIDERRAPANTE, MATERIAL QUE NÃO RESSECA COM O USO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 258317 | ASSENTO VASO SANITÁRIO | CAPA ASSENTO PRIORITÁRIO ESTAMPA EM SILK. CAPA PARA LONGARINA DE ASSENTO PREFERENCIAL | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 383835 | MATERIAL FISIOTERAPIA | APOIO PARA OS PÉS / BANQUINHO DE CÓCORAS, FINALIDADE: ATENDER PESSOAS COM BAIXA ESTATURA NO USO DE VASO SANITÁRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|---|----------------|------------------|------------|---|
| 2021 | 345931 | FONTE ALIMENTAÇÃO | <p>Fonte power supply com potência de saída de 320W, entrada de 100-240V, 5.5A e 50-60Hz, 4 pin atx + 12v conector de alimentação (1) 6-pin auxiliar pci-e power (1) 6 pin / 6 cabo conector (1) 320w , compatível com HP Compaq 8000 Elite CMT HE Chassis AU249AV HP Compaq 8000 Elite CMT Std Chassis AU250AV HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AX350AW, AX353AW, AX353AWR HP Compaq 6005 Pro Microtower PC (ENERGY STAR) AX356AW, AX356AWR, AX358AW HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AY433US, BK931US, BK953US, BL002US, BL070US, BL071US, AY845US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AY854US, AY855US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AY863US, AY877US, AY905US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AY909US, AY910US, AY912US, AY913US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AY916US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AY948US, AY955US, AY976US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AY982US, AZ003US, AZ007US, AZ008US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ009US, AZ021US, AZ037US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ042US, AZ060US, AZ062US, AZ065US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ068US, AZ068USR, AZ069US, AZ560US, AZ561US, AZ562US, AZ563US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ575US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ583US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ599US, AZ623US, AZ624US, AZ625US, AZ626US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ733US, AZ735US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ739US, AZ740US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ743US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ793US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ800US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ818US, AZ826US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC AZ839US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC AZ852US, AZ853US HP Compaq 8000 Elite Convertible Minitower PC (ENE AZ889AW, AZ890AW HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BJ831US, BJ858US, BJ875US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC BJ876US, BJ877US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BJ878US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC BJ894US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BJ895US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC BJ902US, BJ908US, BJ912US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BJ922US, BJ945US, BJ946US, BJ947US, BJ969US, BJ969USR, BJ983US, BJ990US, BJ994US, BJ995US, BJ996US, BJ999US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC BK003US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BK024US HP Compaq 6005 Pro Microtower PC BK033US, BK034US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BK047US, BK069US, BK102US, BL087US, BL100US, BL101US, BL117US, BL191US, BL247US, BL254US HP Compaq 8000 Elite Convertible Minitower PC BL283US, BL289US, BL312US, BL313US, BL314US, BL315US, BL323US HP Compaq 6000 Pro Microtower PC BL334US HP Compaq 8000 Elite Convertible Minitower PC BL337US, BL340US, BL342US, BL344US</p> | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 6 |
|------|--------|-------------------|---|----------------|------------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------|---|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 456420 | MICROCOMPUTADOR | MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM 64, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 5 A 8, ARMAZENAMENTO HDD 2, ARMAZENAMENTO SSD 110 A 300, MONITOR 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE SUPERIOR A 36 | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 20 |
|------|--------|-----------------|---|----------------|------------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|----------|---|----------------|------------------|------------|---|
| 2021 | 451901 | NOTEBOOK | <p data-bbox="600 75 1357 108">"MICROCOMPUTADOR NOTEBOOK</p> <p data-bbox="600 140 1357 316">Processador: Possuir índice CPU Benchmark Passmark de 8.000 pontos ou superior aferido pelo site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Deve possuir arquitetura 64 bits. O processador deve possuir data de introdução no mercado igual ou posterior ao segundo quadrimestre de 2018.</p> <p data-bbox="600 347 1357 435">Memoria Ram: 8 Gbytes DDR4 ou superior, velocidade 2.400Mhz ou superior, suporte a 2 slots de memória e ser expansível até 16 (dezesseis) Gbytes de memória RAM.</p> <p data-bbox="600 467 1357 555">Unidade de Armazenamento: capacidade de 500 Gbytes ou superior, padrão sata III, velocidade de rotação 7200Rpm, suporte a NCQ e SMART.</p> <p data-bbox="600 587 1357 707">Interface de rede gigabit ethernet: Integrada, padrão IEEE 802.3 suporte a 802.11e e 802.11g com tecnologia WOL(wake on lan), velocidade de 10/100/1000 Mbps. Pré-boot Execution Environment (PXE).</p> <p data-bbox="600 738 1357 914">Interface de rede sem fio: Interface wireless integrada a placa mãe ou através de placa interna (não serão aceitas soluções USB ou externas), padrão 802.11b/g/n e 802.11ac em 2.4Ghz ou superior; Deve acompanhar Bluetooth 4.0 ou superior, ambos com certificação de homologação da Anatel para dispositivos sem fio.</p> <p data-bbox="600 946 1357 1066">Interface de vídeo: memória de vídeo mínima de 256 MB, compatibilidade com directX 11.1 ou superior e OpenGL 4.1 ou superior, e 01(uma) saída VGA, e 01(uma) saída HDMI ou Display Port.</p> <p data-bbox="600 1098 1357 1329">Interface de Áudio: Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play, no mínimo 2 (dois) canais padrão HDA (High Definition Audio); Conversor estéreo de no mínimo 16 bits (analógico para digital e digital para analógico).No caso de entrada de fone e microfone for do tipo P3, deve acompanhar o adaptador para separar os plugues de fone e microfone. Tela: LCD 14" ou superior com iluminação em LED e ângulo de visão 160º; Teclado: teclado padrão ABNT 2;</p> <p data-bbox="600 1361 1357 1592">Placa Mãe: Placa mãe projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM (se em regime de OEM solicita-se a comprovação no ato da entrega do equipamento via declaração da fabricante), suporte a dual channel no barramento de memória. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, das quais pelo menos uma ser padrão USB 3.0 ou superior; Possuir leitor de cartão de memória SD 3.0 integrado ou superior.</p> | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 3 |
|------|--------|----------|---|----------------|------------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--|--|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 27456 | LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE | LICENÇA VITALÍCIA DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE HORÁRIOS ESCOLARES ASC TIMETABLES 2020 PREMIUM, COM SUPORTE TÉCNICO DE, NO MÍNIMO, 1 ANO E POSSIBILIDADE DE RENOVAÇÃO DO SUPORTE | Solução de TIC | SERVIÇOS DE TIC | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 435920 | TRABALHO ADAPTADOR CONECTOR | TOMADA HDMI FÊMEA X FÊMEA COM CABO DE 20 CM KEYSTONE HDMI DE ALTA DEFINIÇÃO COM CABO EXTENSÃO DE 20CM, PARA ENCAIXAR EM PAINEL DE PAREDE OU CAIXAS DE MESA. ----- CAIXA TOMADA PAREDE SOBREPOR COM MÓDULOS HDMI FÊMEA/FÊMEA, VGA FÊMEA/FÊMEA E RJ-45 FÊMEA | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 352973 | CABO ÁUDIO E VÍDEO | CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 1.4: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 2 METROS, BLINDADO CONTRA INTERFERENCIAS EXTERNAS, SUPORTAR A RESOLUÇÃO FULL HD 1080. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 80 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|---|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 465454 | CABO REDE COMPUTADOR | <p>PATCH CORD CAT6A 2,50 METROS COR AZUL PARA USO INTERNO EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NA NORMA ANSI/TIA-568.2-D PARA CAT.6A; DESEMPENHO DO CANAL GARANTIDO PARA 10 GIGABIT ETHERNET, PARA 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS (F/UTP); CONECTOR RJ-45 BLINDADO COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM UMA MELHOR VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO E PROPORCIONAM ALTO DESEMPENHO FRENTE A RUÍDOS EXTERNOS E INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO; FORNECIDO COM BOOT, QUE GARANTE O RESPEITO AO RAIOS DE CURVATURA DO PRODUTO INSTALADO ALÉM DAS TENSÕES INERENTES AO PROCESSO DE INSTALAÇÃO; PROTEÇÃO ANTI FISGAMENTO; 100% MONTADO EM FÁBRICA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E PERFORMANCE TESTADA EM FREQUÊNCIAS DE ATÉ 500 (QUINHENTOS) MHZ; SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT; APLICAÇÃO: SUPORTE A IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COMPRIMENTO DE 2,5 METROS; COR PADRÃO: LSZH: AZUL; TIPO DE CABO F/UTP; TIPO DE CONECTOR RJ-45 BLINDADO; TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM; CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR E LSZH; QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 26AWG; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) -10°C A +60°C; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 750 RJ45; RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (/KM): MÍNIMO DE 100/KM; CAPACITÂNCIA MUTUA 1 KHZ: 56 PF/M (MÁXIMO); IMPEDÂNCIA: 100 ± 15 % O; DIFERENÇA NO ATRASO DE PROPAGAÇÃO ENTRE OS PARES: 45 NS/100 M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 66 A 68%; TIPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO COM COMPRIMENTO, COR, CATEGORIA E FABRICANTE; ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE; CERTIFICAÇÕES CM; ETL VERIFIED 100586654CRT-001C; UL LISTED E173971; LSZH; ETL VERIFIED 100586662CRT-001B CM E LSZH; ETL 4-CHANNEL VERIFIED 101795378CRT-001; NORMAS ANSI/TIA-568.2-D; ISO/IEC 11801; IEC 60332-3; IEC 61034-2; IEC 60754-2; IEC-60603-7; FCC PARTE 68 SUBPART F; NMX-I-248-NYCE-2008; GARANTIA DE 12 MESES.</p> | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 80 |
|------|--------|----------------------|---|----------------|------------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------------|---|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 256466 | RECEPTOR PARA CÂMERA VIGILANCIA | <p>"Câmera de Vigilância: (ITEM EXCLUSIVO ME/EPP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor 1/4" HD Progressive Scan CMOS - Obturador Automático - Lente 2.8 mm 111° (diagonal) e 92° (horizontal) - Montagem da lente M12 - Dia & Noite Filtro de IR automático - DNR 3D DNR - WDR WDR digital <p>Compressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressão de vídeo H.264 (perfil principal) - Taxa de bits para vídeo Taxa de bits adaptável - Compressão de áudio AAC - Taxa de bits para áudio Adaptável <p>Imagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução mínima 720p (1280 × 720) - Taxa de quadros Max: 25 FPS (1280 × 720) - BLC Automático <p>Wi-Fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antena 1,7 dBi interna - Padrões IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n - Frequência operacional 2,4 GHz - Largura de banda Suporta 20 MHz - Protocolo de segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps, 11g: 54 Mbps, 11n: 150 Mbps <p>Visão noturna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance: 5 metros - Intensidade de iluminação: 0 lux - Comprimento de onda: 0,85 microns <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de operação -10 °C a 50 °C - Umidade 95% ou menos (sem condensação) - Fonte de alimentação DC 5 V ±10% - Consumo de energia: Máximo de 3 W - Armazenamento Suporta cartão micro-SD: espaço mín. 8 GB ~ 128 GB (mínimo). - Alarme inteligente Detecção do movimento - Funções gerais Rotação de imagem 180°, proteção por senha." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 10 |
|------|--------|------------------------------------|---|----------------|------------------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------------|------------------|------------|-----|
| 2021 | 373150 | TELEFONE CABEÇA | TELEFONE COMUM, CONVENCIONAL, COM 05 FUNÇÕES (flash/tom/ mudo/pausa/rediscar); 03 volumes de campainha; chave de bloqueio, posições para mesa e parede, sinalização de linha, pulso e tom. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 24333 | SERVICO DE LICENCA PELO USO DE SOFTWARE | LICENÇAS DO SOFTWARE MATLAB CLASSROOM LICENSE PARA USO EDUCACIONAL EM NOTEBOOKS DE PESQUISA DOS CURSOS DE ELÉTRICA. | Solução de TIC | SERVIÇOS DE TIC | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 377519 | CABO DE VÍDEO | "CABO DE VÍDEO VGA, COMPRIMENTO: 1,5 METROS. CABO VGA 28 AWG COMPATÍVEL COM MONITORES E PROJETOES, TERMINAIS/ CONEXÕES VGA MACHO (15 PINOS) X VGA MACHO (15 PINOS); POSSUIR DOIS FILTROS ANTI-RUÍDOS, COR: PRETA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 22098 | EXTENSÃO ELÉTRICA | "EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO: FLEXÍVEL, COMPRIMENTO: 5M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS 2P + T E PLUGUE 2P + T , TENSÃO NOMINAL: 250V, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, CORRENTE NOMINAL: 10A." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 80 |
| 2021 | 227981 | CANALETA PVC | "CANALETA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO:COM TAMPA E PERFURADA, COR: CINZA, APLICAÇÃO: PASSAGEM E DERIVAÇÃO DE CABOS, TEMPERATURA TRABALHO: -20°C A 70°C, DIMENSÕES: 50 X 50 X 2000MM." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 60 |
| 2021 | 359854 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | "CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA LIGAR FONTE DE COMPUTADOR À REDE ELÉTRICA, 20 AMPERES, COM 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, BITOLA DE 3X2, 50 MM 2 COM PLUGUES 2P + T DE 20 AMPERES, CERTIFICADO PELO IMETRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 271793 | BATERIA RECARREGÁVEL | "BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: ELÉTRICA, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 9V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A ENTREGA." Embalagem 10 Unidades | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|--|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 267815 | 'MOUSE' | "MOUSE ÓPTICO NA COR PRETO, CONEXÃO PADRÃO USB, COM FIO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO 3 (TRÊS) BOTÕES - SENDO UM DELES PARA ROLAGEM DE TELA (SCROLL), COMPATIBILIDADE COM WINDOWS E LINUX." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 462266 | TECLADO MICROCOMPUTADOR | "TECLADO PARA COMPUTADOR, PADRÃO ABNT 2, CONEXÃO VIA PORTA USB, VETADO O USO DE ADAPTADORES, PLUG-AND-PLAY, COM NO MÍNIMO 107 TECLAS, COM TECLA "Ç", COMPRIMENTO DO CABO NO MÍNIMO DE 1MT, TECLAS SENSÍVEIS, SILENCIOSAS E CONFORTÁVEIS, NA COR PRETA. COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX." | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 234739 | CONECTOR CABO PAR TRANÇADO | "CONECTOR RJ 45 CAT6 MACHO COM GUIA; COR: TRANSPARENTE; ROHS COMPLIANTL; TIPO: U/UTP; DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26A 22AWG; 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100 MIN (2,54MM) DE NÍQUEL" | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 352974 | CABO ÁUDIO E VÍDEO | CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 2.0: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 20,00M, BLINDADO CONTRA INTERFERENCIAS EXTERNAS, SUPORTAR NO MÍNIMO AS RESOLUÇÃO: 720P, 1080I E 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 305048 | FONE OUVIDO | HEADSET PADRÃO GAMER; FALANTE 40MM, IMPEDÂNCIA 32 A, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 20HZ-20000HZ, POTÊNCIA MEDIDA 20MW, SENSITIVIDADE 116DB±3DB, CONTROLE DE VOLUME, HASTE AJUSTÁVEL, PROTETOR DE OUVIDO EARPAD ALMOFADADO, MICRO FONE COM HASTE FLEXÍVEL; CONTROLE DE VOLUME E OPÇÃO DE MUTAR O MICROFONE NO CABO; INTERFACE DO CONECTOR USB; MICROFONE FLEXÍVEL; CABO DE NYLON; COMPRIMENTO DO CABO MÍNIMO: 120CM | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 404518 | DISCO MAGNÉTICO | SSD (SOLID STATE DRIVE) COM CAPACIDADE DE 480 GB, INTERFACE SATA III (6 GB/S), VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 530 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 440 MB/S, FORMATO 2.5", GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|---|----------------|------------------|------------|----|
| 2021 | 235897 | CONJUNTO FERRAMENTAS | Kit de ferramentas para manutenção de computadores com o mínimo de 13 Peças + Estojo com zíper Composição mínima do Kit: -1 Chave de fenda 3/16´ -1 Chave de fenda 1/8´ -1 Chave phillips # 1 -1 Chave phillips # 0 -1 Chave de torque T 15 -1 Chave de fenda soquete 1/4´ -1 Chave de fenda soquete 3/16´ -1 Chave teste -1 Tubo para acessórios e componentes -1 Alicates de bico longo 5´ -1 Pinça -1 Extrator de componentes com 3 garras -1 Extrator de componentes com 2 garras | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 234019 | CONJUNTO FERRAMENTAS | Jogo de Ferramentas para manutenção de celular, tablets e notebooks com pelo menos 38 Peças, incluindo estojo de organização. Contemplando pelo menos os seguintes itens: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0 Chave de Fenda: 1.5, 2.0 Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2 Chave Y: 2.0 Chave PH2 Chave Triângulo: 2.3 Chave U1: 2.6 02 - chaves plásticas 01 - Ventosa 01 - Pinça Chave Pentalobe | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 150217 | SOPRADOR | SOPRADOR/ASPIRADOR DE AR, POTÊNCIA 500W - 800W, COM COLETOR DE PÓ, TUBEIRA, CONTROLE DE FLUXO DE AR NO GATILHO, DUPLA ISOLAÇÃO, VOLUME DE AR 2 - 4M ³ /MIN. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 318896 | ESTABILIZADOR TENSÃO | NOBREAK 1200VA, ON-LINE, MICROPROCESSADO, TENSÃO DE ENTRADA 220/240V, TENSÃO DE SAÍDA 110/127V, FORMA DE ONDA: SENOIDAL, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMO: 0.8, MÍNIMO DE 08 TOMADAS DE SAÍDA TRIPOLARES PADRÃO NBR 14136. | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 324006 | BATERIA RECARREGÁVEL | BATERIA NOBREAK, 12V, 17/18AH, SELADO | Solução de TIC | MATERIAIS DE TIC | 12/10/2021 | 16 |
| 2021 | 455529 | JALECO | JALECO BRANCO - JALECO EM 100% ALGODÃO MANGA LONGA – BRANCO. TAMANHOS M / G / GG. PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, PESO MÍNIMO 173 GRAMAS/M ² , COR BRANCO; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA, 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 387698 | LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO | LUVA DE PROCEDIMENTO PP / P / M / G - LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ BIOABSORVÍVEL CAIXA COM 100 UNIDADES, ANTIALÉRGICA, AMBIDESTRA. COMPRIMENTO 240MM DA PONTA DO DEDO MÉDIO ATÉ A BAINHAS. DESCARTÁVEL. PRODUTO CERTIFICADO PELA ANVISA E INMETRO. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 450515 | ÓCULOS PROTEÇÃO | ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM LENTE INCOLOR, QUE PROTEJA CONTRA PARTÍCULAS MULTIDIRECIONAIS; HASTES COM AJUSTES TELESCÓPICO E ANGULAR DAS LENTES. APOIO NASAL MACIO E AJUSTÁVEL. CANAL DE VENTILAÇÃO PARA AJUDAR A PREVENIR O EMBAÇAMENTO. TRATAMENTOS ANTI-EMBAÇANTE E ANTI-RISCO DAS LENTES. PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; CONFORME NORMA ANSI Z 87.1 DE 2003. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 408756 | CONTADOR DE COLÔNIAS | CONTADOR DE COLONIAS PARA PLACAS DE PETRI DE ATE 120MM DE DIÂMETRO CAPACIDADE DO CONTADOR: 0 ~ 999. LAMPADA DE LED E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZ COM HASTE FLEXÍVEL .BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI, ESTAMPADA E EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADO. MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO, SISTEMA DE REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, TENSÃO 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 452468 | APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA | DEIONIZADOR DE RESINA MISTA (CATIÔNICA E ANIÔNICA), POTÊNCIA 9 W, 220V, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 24 A 40L HORA, HERMETICAMENTE FECHADA Ø 63,5 MM X H 508 MM, PUREZA IÔNICA SUPERIOR A DA ÁGUA BI-DESTILADA, SÍLICA TOTAL MÁXIMA < 0,1 PPM; ELETRÓLITOS TOTAIS DISSOLVIDOS < 1 PPM E PH 5,0 A 8,0. CÉLULA CONDUTIMÉTRICA, INDICATIVO DE QUALIDADE DE ÁGUA COM ALARME ÓTICO POR MEIO DE LED. GARANTIA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 414633 | ESTUFA LABORATÓRIO | ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA, 600 W, 220 V, FAIXA DE TEMPERATURA 5°C, ACIMA DO AMBIENTE A 70°C GRAUS, EXATIDÃO +- 5°C. RESOLUÇÃO, 0,1°C, CAPACIDADE 64 LITROS. 1 PORTA INTERNA EM VIDRO LAPIDADA TRANSPARENTE, 1 PORTA EXTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA EM AZUL, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, CÂMARA INTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, ISOLAÇÃO DA CAIXA INTERNA EM LÃ DE VIDRO (ESPESSURA 8 CM), VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE, RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304, SENSOR DE TEMPERATURA PT 100, CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL, SAÍDA DE FLUXO SUPERIOR DE AÇO INOX COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO, SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPER AQUECIMENTO POR TERMOSTATO ANALÓGICO, CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO PID. DIMENSÕES 40X40X40 CM. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA MÍNIMA DE 01ANO. EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELO INMETRO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 416189 | MANTA AQUECEDORA | MANTA AQUECEDORA 1000 ML.REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. ELEMENTOS AQUECEDORES EM NÍQUEL CROMO. DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. DOTADO DE DISPOSITIVO PARA FIXAR HASTES. TENSÃO 220V. 60/50HZ, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 462136 | EQUIPAMENTO LABORATÓRIO | OXÍMETRO MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM PPM, E TEMPERATURA, DIGITAL E MICROPROCESSADO, PORTÁTIL E DE BANCADA A PROVA D'ÁGUA. REALIZA A MEDIDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM PPM (PARTE POR MILHÃO). COMPOSTO DE 01 SENSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO E TEMPERATURA COM CABO DE 4 METROS (OXPB-11), 01 ELETRÓLITO DE REPOSIÇÃO (OXEL 3), 02 MEMBRANAS MONTADAS DO SENSOR, MANUAL DE INSTRUÇÃO E ESTOJO EM TECIDO PARA TRANSPORTE, 1 BATERIA, 1 ADAPTADOR 110/220 VAC, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 416186 | MANTA AQUECEDORA | MANTA AQUECEDORA 250 ML. REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. ELEMENTOS AQUECEDORES EM NÍQUEL CROMO. HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. TENSÃO 220V. 60/50HZ, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 362088 | ELETRODO MEDIÇÃO PH | PHMETRO PORTÁTIL COM ELETRODO COMBINADO UNIVERSAL, MICROPROCESSADO, PARA MEDIR PH/MV/ORP E TEMPERATURA. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 408549 | ALCOÔMETRO | ALCOÓMETRO, VIDRO, GAY LUSSAC, 0 A 100 °GL, CALIBRADO, COM TERMÔMETRO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 410458 | FRASCO LABORATÓRIO | FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: PARA DBO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 300 ML, TIPO TAMPA: ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ADICIONAL: CALIBRADO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 409423 | FRASCO LABORATÓRIO | FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE: 500 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA: ROLHA DE VIDRO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 409645 | LAMÍNULA | LAMÍNULAS DE VIDRO PARA MICROSCOPIA - 24 X 40 MM, CAIXA 100 UNID. LAMÍNULAS DE VIDRO PARA LÂMINA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO BRANCO PURO (INCOLOR) CLASSE HIDROLÍTICA 1, COM RESISTÊNCIA QUÍMICA E ESPESSURA N°1 DE 0,13 A 0,17MM, PARA MICROSCOPIA COM TAMANHO DE 24 X 40MM (CAIXA COM 100 UNID) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 456716 | LÂMPADA ULTRAVIOLETA | LÂMPADA ULTRAVIOLETA PARA DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO - MODELO: HNS S 30W; BASE: G13 BULBO: T8; COMPRIMENTO TOTAL: 893 A 900 MM; DIÂMETRO: 25,5 A 26 MM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 411493 | TUBO LABORATÓRIO | TUBO DE ENSAIO 12 X 75MM, COM TAMPA ROSQUEÁVEL, FUNDO REDONDO TUBO DE ENSAIO DE FUNDO CILÍNDRICO EM VIDRO BOROSILICATO, DIMENSÕES DE 12 X 75MM (DIÂMETRO EXTERNO X COMPRIMENTO), AUTOCLAVÁVEL, COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE BAQUELITE PRETA TAMBÉM AUTOCLAVÁVEL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 150958 | PAVIO - LAMPARINA / TOUCHEIRA | PAVIO PARA LAMPARINA BOCA LARGA, PCT 10 UNID PAVIO PARA LAMPARINA BOCA LARGA. COMPOSIÇÃO: ALGODÃO. PACOTE COM NOMÍNIMO 10 UNIDADES COM NO MÍNIMO 10 CM DE COMPRIMENTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 456321 | CONEXÃO LABORATÓRIO | TUBO DE VIDRO FORMATO U Ø ~ 15 MM | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 408717 | PONTEIRA LABORATÓRIO | RACK COM PONTEIRA PARA MICROPIPETA MONOCANAL, CAP. 100 A 1000 UL, SEM FILTRO RACK COM PONTEIRA UNIVERSAL (COMPATÍVEL COM MICROPIPETAS DE DIVERSAS MARCAS) PARA MICROPIPETA MONOCANAL, SEM FILTRO. FABRICADA EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE ATÓXICO COM 99.9% DE PUREZA. AUTOCLAVÁVEL ATÉ 121°C POR 15 MINUTOS A 15 PSI. CAPACIDADE DE 100 A 1000 UL. RACK COM 96 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 413132 | CAIXA LABORATÓRIO | RACK COM PONTEIRA PARA MICROPIPETA MONOCANAL, CAP. 0,5 A 10 UL, SEM FILTRO RACK COM PONTEIRA UNIVERSAL PARA MICROPIPETA MONOCANAL, SEM FILTRO, COR NATURAL, LIVRE DE DNASE, RNASE, ATP E PIROGÊNIO. FABRICADA EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE ATÓXICO COM 99.9% DE PUREZA. AUTOCLAVÁVEL ATÉ 121°C POR 15 MINUTOS A 15 PSI. VOLUME VARIÁVEL ENTRE 0,5-10UL, COM RACK AUTOCLAVÁVEL, COM 96 PONTEIRAS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 59315 | APARELHO DESTILAÇÃO | SISTEMA DE DESTILAÇÃO FRACIONADA COMPLETO EM VIDRO BORO SILICATO. BALÃO DE FUNDO REDONDO DE 250 ML, COLUNA VIGREUX, JUNTAS 24/40, CONDENSADOR RETO, ALONGA COM SAÍDA PARA VÁCUO E INCLUIR TODAS AS JUNTAS NECESSÁRIA PARA CONECTAR TODAS AS PEÇAS. | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 396142 | SWAB | SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL, HASTE 180 MM, PCT 100 UNID. SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL COM HASTE PLÁSTICA FLEXÍVEL COM 180 MM DE COMPRIMENTO. EMBALAGEM INDIVIDUAL PARA COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO. PACOTE COM 100 UNIDADES. REGISTRO NA ANVISA/MS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 422213 | ESTANTE TUBO ENSAIO | ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO TUBO: PARA TUBOS ATÉ 20 MM, CAPACIDADE : ATÉ 75 UNIDADES | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 279892 | FRASCO - TIPO ALMOTOLIA | PISSETA NÃO GRADUADA 500 ML. RECIPIENTE EM PLÁSTICO TRANSPARENTE DE USO LABORATORIAL PARA ARMAZENAR SOLUÇÕES. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 326275 | MEIO DE CULTURA | MEIO DE CULTURA, ÁGAR PCA (PLATE COUNT AGAR), PÓ. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 393126 | SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA | PEPTONA BACTERIOLÓGICA, FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 346633 | ÁLCOOL ETÍLICO | ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 99,5%GL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₅ OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,7 P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ANIDRO, ABSOLUTO, LIVRE DE DNASE E RNASE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-, MARCA DE REFERÊNCIA DINÂMICA OU SIMILAR. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|---|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 348073 | CARVÃO ATIVADO | CARVÃO ATIVADO, ASPECTO FÍSICO: PÓ PRETO, INODORO, PESO MOLECULAR: 12,01 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 90%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-44-0 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 327534 | CORANTE | CONJUNTO CORANTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM, CORANTE, LÍQUIDO, EM FRASCOS SEPARADOS CONTENDO CRISTAL VIOLETA, LUGOL. ETANOL + ACETONA E FUCSINA BÁSICA, COMPOSTO POR QUATRO FRASCOS DE 500ML CADA. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 346030 | HIDRÓXIDO DE SÓDIO | HIDRÓXIDO DE SÓDIO (NAOH) EM ESCAMAS 100% HIDRÓXIDO DE SÓDIO, EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, 40 G/MOL, NAOH, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A., CAS 1310-73-2. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 4000 |
| 2021 | 403365 | LACTOSE | LACTOSE MONOHIDRATADA P.A.-ACS . PÓ, PESO MOLECULAR: 360.31. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS NA DATA DE ENTREGA. FRASCO COM 100G. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 100 |
| 2021 | 436149 | NEGRO DE ERIOCROMO T | NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR: 461,38 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: C20H12N3O7SNA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1787-61-7, CARACTERÍSTICA ADICIONAL : REAGENTE ACS | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 25 |
| 2021 | 357684 | ÓLEO DE IMERSÃO | ÓLEO DE IMERSÃO, USO PARA MICROSCOPIA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, DENSIDADE 1,515 G/CM3. VALIDADE NA DATA DE ENTREGA DE NO MÍNIMO 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. FRASCO COM 100 ML. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 402117 | PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA) | PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA), CONCENTRAÇÃO: 40 VOLUMES | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 381493 | SACAROSE | SACAROSE PA-ACS, C12H22O11, 342,29 G/MOL, PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 234416 | SOLUÇÃO TAMPÃO | SOLUÇÃO PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO: TAMPÃO PH 4,00 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 289050 | SOLUÇÃO TAMPÃO | SOLUÇÃO PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO: TAMPÃO PH 10,0 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 234417 | SOLUÇÃO TAMPÃO | SOLUÇÃO PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO: TAMPÃO PH 7,00 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 450932 | GRAXA - SILICONE | GRAXA - SILICONE, ASPECTO FÍSICO: PASTOSA, CONSISTÊNCIA: BAIXA, COMPOSIÇÃO: POLÍMERO DE METIL SILOXANO, COR: BRANCA, USO: LUBRIFICANTE, APLICAÇÃO: VIDRARIA LABORATÓRIO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 370515 | iodo | iodo, CONCENTRAÇÃO A 10%, FORMA FARMACÊUTICA TINTURA. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 353071 | IODETO DE POTÁSSIO | IODETO DE POTÁSSIO, PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, KI, 166,01 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7681-11-0. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 418737 | GLICOSE | GLICOSE, PÓ BRANCO FINO, C6H12O6 (D+GLICOSE), 180,16 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, ANIDRA, REAGENTE P.A. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 371113 | ÁCIDO GLUTÂMICO | ÁCIDO GLUTÂMICO, PÓ BRANCO CRISTALINO, 147,13 G/MOL, C5H9NO4 (ÁCIDO L-GLUTÂMICO), PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 56-86-0. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 347798 | HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO | HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR 56,11, FÓRMULA QUÍMICA KOH, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-58-3. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 347345 | ÁCIDO BÓRICO | ÁCIDO BÓRICO P.A., CAS Nº 10043-35-3; PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, PÓ CRISTALINO BRANCO, SOLÚVEL EM ÁGUA, 99,5% FRASCO COM 500G. APRESENTAR FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 357865 | SULFATO DE POTÁSSIO | SULFATO DE POTÁSSIO, PESO MOLECULAR: 174,26 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: K2SO4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-80-5 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 419090 | ÁCIDO ASCÓRBICO | ÁCIDO ASCÓRBICO- ÁCIDO ASCÓRBICO, CRISTAL BRANCO À AMARELADO, C6H8O6 (ÁCIDO L-ASCÓRBICO), 176,13 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 403993 | MOLIBDATO DE AMÔNIO | MOLIBDATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR: 1235,86 G,MOL, FÓRMULA QUÍMICA: (NH4)6MO7O24·4H2O (HEPTAMOLIBDATO, TETRAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: TEOR DE MOO3 81,0 A 83,0%, PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12054-85-2 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 500 |
| 2021 | 326275 | MEIO DE CULTURA | AGAR INFUSÃO DE CEREBRO E CORAÇÃO (BHI) SINÔNIMOS: BRAIN HEART INFUSION AGAR, AGAR BHI. MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; MEIO SÓLIDO RECOMENDADO PARA O CULTIVO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS FASTÍDICAS, LEVEDURAS E BOLORES. APLICAÇÃO E USO: PODE POSTERIORMENTE SER ENRIQUECIDO PELA ADIÇÃO DE SANGUE OU TORNA LO SELETIVO PELA ADIÇÃO DE ANTIBIÓTICOS.É UM MEIO DE CULTURA DE PROPÓSITO GERAL USADO PARA O ISOLAMENTO PRIMÁRIO DE BACTÉRIAS AERÓBICAS DE ESPÉCIMES CLÍNICOS. COMPOSIÇÃO EM G/L: INFUSÃO DE CÉREBRO DE BEZERRO: 200,00; INFUSÃO DE BIFE E CORAÇÃO: 250,00; PEPTONA PROTEOSE: 10,00; DEXTROSE: 2,00; CLORETO DE SÓDIO: 5,00; FOSFATO DISSÓDICO: 2,50; AGAR: 15,00; PH FINAL: 7,4 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: COR AMARELO CLARO, HOMOGÊNEA E PÓ LIVRE CIRCULANTE. SOLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL A GEL AGAR 1,5%; COLORAÇÃO: COR ÂMBAR CLARO. COM A ADIÇÃO DE SANGUE DESFIBRINADO ESTÉRIL 5%, FICA COM COR VERMELHO CEREJA. TRANSPARÊNCIA: O GEL É CLARO A LEVEMENTE OPALESCENTE. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2-8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------------|---|----------|----------------|------------|---|
| 2021 | 326275 | MEIO DE CULTURA | AGAR MACCONKEY MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; AGAR PREPARADO DE ACORDO COM USPINF(1), QUE CONTÉM VIOLETA CRISTAL E É MAIS SELETIVO COMPARADO AO M008. MEIO QUE SUPRIME UM NÚMERO DE BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS INCLUINDO STAPHYLOCOCCUS. COMPOSIÇÃO EM G/L: DIGESTÃO PÉPTICA DE TECIDO ANIMAL: 1,50; CASEÍNA ENZIMÁTICA HIDROLISADA: 1.50; DIGESTÃO PANCREÁTICA DE GELATINA: 17,00; LACTOSE: 10,00; SAIS BILIARES: 1,50; CLORETO DE SÓDIO: 5,00; CRISTAL VIOLETA: 0;001; VERMELHO NEUTRO: 0,03; AGAR: 15,00; PH FINAL (A 25°C): 7,1 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: COR BEGE ROSADO, HOMOGÊNEO, PÓ LIVRE CIRCULANTE. APARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: SOLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL COM GEL AGAR 1,5%. COR E TRANSPARÊNCIA: COR VERMELHO COM PIGMENTAÇÃO PÚRPURA, FORMA DE GEL TRANSPARENTE A LEVEMENTE OPALESCENTE EM PLACAS DE PETRI. REAÇÃO: A REAÇÃO DE 5,15% DE SOLUÇÃO AQUOSA TEM PH FINAL DE 7,1 ± 0,2 A 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O 30°C E O MEIO PREPARADO DE 2 A 8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. FRASCO COM 500G | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 326275 | MEIO DE CULTURA | CALDO MUELLER HINTON, MUELLER HINTON BROTH. MEIO DE CULTURA DESIDRATADO. FRASCO DE 500G. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de bomba de vácuo. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de microscópio. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de manta aquecedora. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de espectrofotômetro. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 330052 | ARMÁRIO AÇO | <p>"ARMÁRIO DE METAL Armário de aço com duas portas, fechadura e quatro prateleiras formando cinco vãos. Dimensões: 175 cm altura x 75 cm largura x 33 cm de profundidade. Requisitos: Chapas de aço SAE 1010/1020: corpo e portas em chapa 22 (0,75 mm). Prateleiras e reforço das portas em chapa 20 (0,90 mm) base em chapa 18 (1,25 mm). Dobradiças em chapa 14 (1,9mm) As quatro prateleiras devem ser removíveis e ajustáveis. Dobradiças internas com no mínimo 75 mm de altura - no mínimo três unidades por porta, não podem ser visíveis na parte exterior do móvel. Puxadores inteiramente metálicos, de liga não-ferrosa, cromados ou niquelados. Fechadura de tambor cilíndrico. Mínimo de uma duplicata da chave. Nas partes metálicas prever furos internos na estrutura para drenagem do líquido de tratamento, quando necessário. Aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 240 horas, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094 e pintura eletrostática a pó, tinta híbrida EPÓXI/POLIÉSTER, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrômetros ou acabamento em esmalte sintético, espessura de camada de 30 a 40 microns, polimerizada em estufa de 120º C / 140º C, superfícies lisas e uniformes, na cor cinza. Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Eliminar respingos e volumes de solda, rebarbas, esmerilhar juntas e arredondar quinas agudas. Prateleiras com dobras duplas nos bordos da frente e fundo, 1ª dobra: mínimo de 20 mm. 2ª dobra: mínimo de 10 mm. Dobras laterais simples: mínimo de 20 mm. Portas com dobras duplas em todo o perímetro, 1ª dobra: mínimo de 20 mm. 2ª dobra: mínimo de 15 mm. Base com dobras duplas, 1ª dobra: mínimo de 20 mm. 2ª dobra: mínimo de 15mm, soldada ao corpo com mínimo de 10 pontos de solda espaçados uniformemente. As junções de chapas nos cantos das portas devem receber preenchimento com solda. Rebater a 180º a dobra interna das portas, no lado de fixação das dobradiças. Os reforços das portas devem ser soldados com mínimo de 9 pontos de solda para cada porta, espaçados uniformemente. Fixar portas por meio de dobradiças e puxadores soldados. As prateleiras devem ser reguláveis e permitir o ajuste em distâncias de até 100 mm. Furos ou parafusos não devem ser visíveis do lado externo do</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 2 |
|------|--------|-------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 213890 | ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE | Abraçadeira de aço carbono de 12/16", para mangueira de 5/16", fita de 9mm. Pacote mínimo com 10 unidades | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 31003 | ADESIVO USO GERAL | Adesivo para juntas de motores a diesel: tubo de 73 gr. É indicado para colagem e vedação de juntas de motores diesel, a gasolina e a álcool, além de juntas de cambio e diferenciais de veículos, onde há a necessidade de um adesivo resistente às pressões e temperaturas elevadas. Possui excelente adesão ao aço, alumínio, madeira, cerâmica, couro, plásticos em geral. Particularmente designado para colagem de plásticos vinílico e borracha nitrílica em virtude da alta resistência aos vários plasticifantes presentes nesses materiais. Características: quando secado ao ar, apresenta excelente resistência a óleo e naftas de petróleo. Tem resistência térmica dentro dos limites de -30°C à 121°C. Adesivo para junta de motores diesel, possui excelente adesão ao aço, alumínio, madeira, cerâmica, couro, plásticos em geral. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 91235 | ARAME | Arame mig/mag aço carbono aws er70s-6 diâmetro 0,8mm, carretel de no mínimo 15 kg | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 91235 | ARAME | Arame mig/mag aço carbono aws er70s-6 diâmetro 1,0mm, carretel de no mínimo 15 kg | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 4"x1/2", e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 4"x1/4", e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 4"x3/8", e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 1/4"x 2" e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 1/4"x1.1/2" e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 1/4"x1" e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 3/8"x 2" e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 3/8"x1 1/2" e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 1.1/4"x3/16", e comprimentos de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 150999 | BARRA CHATA | Barra chata aço SAE 1020 ou 1010 com dimensões 3/16"x1", comprimento barra de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra cilíndrica de aço SAE 1010 ou 1020 dimensões: ϕ 1.1/2", pode ser entregue cortada em duas barras de 3 metros ou uma de 6 metros. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra cilíndrica de aço SAE 1010 ou 1020 dimensões: ϕ 1.1/4", pode ser entregue cortada em duas barras de 3 metros ou uma de 6 metros. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra cilíndrica de aço SAE 1010 ou 1020 dimensões: ϕ 1", pode ser entregue cortada em duas barras de 3 metros ou uma de 6 metros. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra cilíndrica de aço SAE 1045 dimensões: ϕ 1" pode ser entregue cortada em duas barras de 3 metros ou uma de 6 metros. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra perfil retangular aço sae 1010 ou 1020, dimensões de 30x20 espessura mínima 1,2 mm; comprimento de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra perfil retangular aço sae 1010 ou 1020, dimensões de 40x50 espessura mínima 1,2 mm comprimento de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 430517 | BARRA AÇO | Barra perfil retangular aço sae 1010 ou 1020, dimensões de 50x30 espessura mínima 1,2 mm comprimento de 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira aço SAE 1010 ou 1020, dimensões de 1.1/2" x 1/8" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira de abas iguais aço SAE 1020 ou 1010, dimensões de 1.1/2" x 1/4" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira de abas iguais aço SAE 1020 ou 1010 dimensões de 1" x 3/16" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira de aço SAE 1010 ou 1020 com abas iguais dimensões: 2.1/2" X 1/4" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira de aço SAE 1010 ou 1020 com abas iguais dimensões: 3" X 1/4" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 308824 | CANTONEIRA METÁLICA | Cantoneira de aço SAE 1010 ou 1020 com abas iguais dimensões: 2" X 3/16" e comprimento 6 metros | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 349487 | DISCO CORTE | Disco de corte abrasivo 4,1/2"x3/64"x7/8" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 349487 | DISCO CORTE | Disco de corte abrasivo, dimensões 7" x 1/8" x 7/8". Corpo reforço com 2 telas de fibra de vidro. Anel interno de aço. Velocidade máxima de rotação: 8.595 rpm / 80 m/s. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 349487 | DISCO CORTE | Disco de corte abrasivo 7"x1/16"x7/8" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 150419 | DISCO DESBASTE | Disco de desbaste 115 x 6,0 x 22,23 mm (4 1/2" x 1/4" x 7/8") disco de desbaste indicado para cortes de aços carbonos e aços inoxidáveis em manutenção industrial em geral.. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150419 | DISCO DESBASTE | Disco flap 4.1/2 (115mm) grão 120: com curvatura na face de corte para total cobertura da superfície a ser lixada e melhorar o acabamento. Indicado para a remoção e acabamento de cordões e pontos de solda, desbastes em geral, nivelamento de superfícies, remoção de corrosão e revestimentos. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 150419 | DISCO DESBASTE | Disco flap 7 pol: disco laminado de lixas, do tipo flap, com costado de plástico de alta resistência, para lixamento de aços carbonos e aços inoxidáveis em manutenção industrial em geral. Medidas do disco: 178 x 22,23 mm (7' x 7/8'). Grana 60. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 260131 | GRAMPO TRILHO ENCADERNADOR | Eletrodo revestido básico aws e7018 diâmetro 3,25 mm caixa 18kg | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 126764 | ENGRAXADEIRA PORTÁTIL | Engraxadeira com bico e extensão: engraxadeira manual, material carcaça em aço fundido, acabamento fosfatizado, empunhadura em pvc, acompanha dois tipos de bicos: 1 rígido e 1 flexível, capacidade de carga: 400gr - 400cm ³ de graxa, peso 1,41kg. Usado para aplicação de graxa em engraxadeira padrão de bitola 1/4". | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 319959 | ESCOVA | Escova de aço circular ondulada 8 x 1 x 3/4", para uso em esmeril. Especificações: Diâmetro (mm): 8" ou 20 Largura (mm): 25,4 mm Furo (mm): 3/4" ou 19,04 mm Rotação máxima: 4500 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 367847 | GRAXEIRA / PEÇA / COMPONENTE | Graxeira 45°: pinos para lubrificação, ângulo: 45°, material aço zincado, bitola 1/4" - 28 fios. Embalagem: pacote com 10 peças. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 367847 | GRAXEIRA / PEÇA / COMPONENTE | Graxeira reta: pinos para lubrificação, nome graxeira, tipo reto, material aço zincado, bitola 1/4" - 28 fios. Embalagem: pacote com 10 peças. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 322054 | CONJUNTO FERRAMENTAS | Jogo com 6 escareadores hss din 335c de 6,3 - 20,5mm com marca de referência e modelo - g2361 dormer | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 369379 | LÂMINA | Lâmina para serra fita horizontal, largura 3/4" (19mm) x espessura 0.32" (0,9mm) x comprimento 93" (2362,2mm), com 6-10 ou 10-14 dentes por polegada, fabricada em aço rápido (HSS), lâmina compatível com a utilizada na Serra fita horizontal modelo SFH-12 da Ferrari. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 75442 | TUBO AÇO | Tubo quadrado de aço carbono 1020 preto, com seção quadrada, nas dimensões de: 100 mm X 100 mm X 3,0 mm (espessura). O tubo deve ter no mínimo 6 metros de comprimento. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 75442 | TUBO AÇO | Tubo quadrado de aço carbono 1020 preto, com seção quadrada, nas dimensões de: 15 mm X 15 mm X 1,2 mm (espessura). O tubo deve ter no mínimo 6 metros de comprimento. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|-------|------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 75442 | TUBO AÇO | Tubo quadrado de aço carbono 1020 preto, com secção quadrada, nas dimensões de: 20 mm X 20 mm X 1,5 mm (espessura). O tubo deve ter no mínimo 6 metros de comprimento. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 75442 | TUBO AÇO | Tubo quadrado de aço carbono 1020 preto, com secção quadrada, nas dimensões de: 30 mm X 30 mm X 1,5 mm (espessura). O tubo deve ter no mínimo 6 metros de comprimento. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 75442 | TUBO AÇO | Tubo quadrado de aço carbono 1020 preto, com secção quadrada, nas dimensões de: 40 mm X 40 mm X 1,5 mm (espessura). O tubo deve ter no mínimo 6 metros de comprimento. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 2,0X49mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 3,0X61mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, Diâmetro de 4,0X75mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 5,0X86mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 6,0X93mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 7,0X109mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 8,0X117mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 9,0X125mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 10,0X133mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 11,0X142mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 12,0X151mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 13,0X151mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 14,0X160mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 15,0X162mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 16,0X170mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 18546 | ALARGADOR INDUSTRIAL DE TUBO | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 18,0X182mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 451692 | BROCA | Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 20,0X195mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 436270 | PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS | Bloco Padrão de dureza entre 40 e 50 HRC com certificação secundária. Com dimensões mínimas de 60mm de diâmetro e 10mm de espessura. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 436270 | PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS | Bloco padrão de dureza entre 40 e 50 HRC com certificação primária. Com dimensões mínimas de 60mm de diâmetro e 10mm de espessura. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 451019 | PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA | "DESCRIÇÃO: BICO CONTATO DE COBRE PARA TOCHA MIG/MAG.DESCRICÃO COMPLEMENTAR: Utilizado para conduzir a energia da soldagem até o arame, bem como dirigir o arame até a peça a ser soldada. CARACTERÍSTICAS: Diâmetro do furo: 0,8 mm Material: Cobre Diâmetro máximo do bico: 7,8 mm (aproximadamente) Comprimento do bico: 43 mm. (aproximadamente) Deve ser compatível com tocha de soldagem MIG/MAG da marca SULMIG SU 335. - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 451019 | PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA | "DESCRIÇÃO: BICO CONTATO DE COBRE PARA TOCHA MIG/MAG.DESCRICÃO COMPLEMENTAR: Utilizado para conduzir a energia da soldagem até o arame, bem como dirigir o arame até a peça a ser soldada. CARACTERÍSTICAS: Diâmetro do furo: 1,0 mm Material: Cobre Diâmetro máximo do bico: 7,8 mm Comprimento do bico: 43 mm. (aproximadamente) Deve ser compatível com tocha de soldagem MIG/MAG da marca SULMIG SU 335." | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 451019 | PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA | "DESCRIÇÃO: BICO CONTATO DE COBRE PARA TOCHA MIG/MAG.DESCRICÃO COMPLEMENTAR: Utilizado para conduzir a energia da soldagem até o arame, bem como dirigir o arame até a peça a ser soldada. CARACTERÍSTICAS: Diâmetro do furo: 1,2 mm Material: Cobre Diâmetro máximo do bico: 7,8 mm Comprimento do bico: 43 mm. (aproximadamente) Deve ser compatível com tocha de soldagem MIG/MAG da marca SULMIG SU 335. - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 326102 | EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO | "DESCRIÇÃO: PONTEIRA DE COBRE PARA TOCHA MIG/MAG.DESCRICÃO COMPLEMENTAR: Utilizado para conduzir o gás de proteção da poça de fusão. CARACTERÍSTICAS: Diâmetro do Interno furo: 15 mm Material: Cobre Comprimento do bico: 66 mm. Deve ser compatível com tocha de soldagem MIG/MAG da marca SULMIG SU 335. - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 50 |
| 2021 | 228845 | CONEXÃO HIDRÁULICA | "DESCRIÇÃO:BUCHA DE REDUÇÃO PARA BROCAS. COMPLEMENTAR: Bucha de redução do Cone morse externo número 4 X Cone Morse interno número 2. CARACTERÍSTCAS: - Produzidos em aço cementado - Internamente temperado e retificado - Conforme a DIN 228B - comprimento: 124 mm - Diâmetro Externo: 31,6 mm - Diâmetro interno:17,78 mm - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 228845 | CONEXÃO HIDRÁULICA | "DESCRIÇÃO:BUCHA DE REDUÇÃO PARA BROCAS. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Bucha de redução do Cone morse externo número 4 X Cone Morse interno número 3. CARACTERÍSTICAS: - - Produzidos em aço cementado - Internamente temperado e retificado - Conforme a DIN 228B - Comprimento: 140 mm - Diâmetro Externo: 32,4 mm - Diâmetro interno: 23,825 mm - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 19046 | MANDRIL | "DESCRIÇÃO: Cone Iso40 Din 2080 Porta Pinça DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PORTA PINÇA ISO40 DIN2080. Características: - Cone (Mandrill) Porta Pinça OZ-25. - Precisão: 0,008mm - Alta Rigidez - Fornecido com porca - Para pinças OZ-25 (Capacidade de 3-25mm) -código para servir de referência do modelo: NT40 – OZ25 – 70 - Garantia mínima: 12 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 19046 | MANDRIL | "DESCRIÇÃO: Cone Iso40 Din 2080 Para brocas com cone morse número 4. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PORTA cone morse ISO40 DIN2080. Características: - Cone iso 40 , Porta para fixar haste Cone morse número 4. - Garantia mínima: 12 meses -código para servir de referência do modelo: 01367P, marca de referência BT-FIXO/ MAWBRA" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 1/4"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 1/4"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 1/4"" - fios por polegada: 20 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 3/4"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 3/4"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Garantia mínima: 6 meses - Bitola: 3/4"" - fios por polegada: 10" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|------|-----------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 3/8"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 3/8"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 3/8"" - fios por polegada: 16 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 5/8"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 5/8"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 5/8"" - fios por polegada: 11 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 7/8"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 7/8"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Garantia mínima: 6 meses - Bitola: 7/8"" - fios por polegada: 9" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 9/16"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 9/16"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 9/16"" - fios por polegada: 12 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 1"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 1"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 1"" - fios por polegada: 8 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 1/2"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 1/2"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 1/2"" - fios por polegada: 13 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|------|-----------|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 7/16"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 7/16"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 7/16"" - fios por polegada: 14 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS UNC 5/16"" iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS UNC 5/16"" iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: 5/16"" - fios por polegada: 18 - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M8 X 1,25 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M8 x 1,25 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m8 - passo: 1,25 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M10 X 1,5 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M10 x 1,5 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m10 - passo: 1,5 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M12 X 1,75 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M12 x 1,75 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m12 - passo: 1,75 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M14 X 2,0 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M14 x 2,0 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m14 - passo: 2,0 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|------|-----------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M18 X 2,5 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M18 x 2,5 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m18 - passo: 2,5 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M20 X 2,5 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M20 x 2,5 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m20 - passo: 2,5 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M22 X 2,5 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M22 x 2,5 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m22 - passo: 2,5 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M24 X 3,0 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M24 x 3,0 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m24 - passo: 3,0 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M4 X 0,7 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M4 x 0,7 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m4 - passo: 0,7 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M5 X 0,8 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M5 x 0,8 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m5 - passo: 0,8 mm - com ponta helicoidal- Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 8591 | COSSINETE | "DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M6 X 1,0 iso 2568. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M6 x 1,0 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m6 - passo: 1,0 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | DESCRIÇÃO: Macho manual HSS M14 X 2,0 DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS M14 x 2,0 DIN352. Características: Macho manual HSS - composto por 3 peças. - rosca métrica fina - passo: 2,0 mm - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | DESCRIÇÃO: Macho manual HSS M16 X 2,0 DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS M16 x 2,0 DIN352. Características: Macho manual HSS - composto por 3 peças. - rosca métrica fina - passo: 2,0 mm - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | MACHO, MATERIAL AÇO CARBONO, TIPO MANUAL, APLICAÇÃO FERRO FUNDIDO, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M - MÉTRICA, TIPO FURO PASSANTE, DIÂMETRO FURO 3, TIPO HASTE PASSANTE | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | DESCRIÇÃO: Macho manual HSS M20 X 2,5 DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS M20 x 2,5 DIN352. Características: manual HSS - Macho por 3 peças. - composto fina - rosca métrica - passo: 2,5 mm - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 5/16" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 5/16" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 18 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 1/4" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 1/4" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 20 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 1" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 1" DIN352. Características: - - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 8 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 1/2" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 1/2" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 13 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 3/4" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 3/4" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 10 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 3/8" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 3/8" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 16 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 5/8" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 5/8" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 11 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 7/8" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 7/8" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 9 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 7/16" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 7/16" DIN352. Características: - Macho manual HSS - composto por 3 peças. - Fios por polegada: 14 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 225400 | MACHO | <p>DESCRIÇÃO: Macho manual HSS UNC 9/16" DIN352. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Macho manual HSS UNC 9/16" DIN352. Características: - Macho manual - composto por 3 HSS peças. - Fios por polegada: 12 - deve seguir construção da norma DIN 352 - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 125440 | FURADEIRA | <p>"DESCRIÇÃO: Furadeira e Parafusadeira de impacto à bateria DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Furadeira e Parafusadeira de impacto à bateria. Especificações: - - Mecanismo de np mínimo 2 velocidades. - Sistema de aviso de desligamento de máquina contra sobrecarga - Sistema de Troca de escovas de carvão. Deve ser realizado pelo próprio operador da máquina, sem necessidade de levar na assistência técnica. - Capacidade do Mandril para brocas de 0,8 a 13 mm. - Deve ter sistema de proteção ECP. -Deve ter tambor de ajuste do torque com no mínimo 20+1 escalas. - Carregador deve ser BIVOLT - Número de rotações em vazio (1ª velocidade /2ª velocidade): 0(mínimo)r.p.m - 450 (máximo) r.p.m. - Voltagem mínima da bateria 18 V com no mínimo 1,5 AH. - Deve ter sistema de furação com impacto - Garantia mínima: 24 meses Deve acompanhar: - 1 Furadeira e Parafusadeira de impacto à bateria - 1 maleta para transporte - 1 carregador bivolt - no mínimo 2 baterias "</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 39950 | PARAFUSO METÁLICO | <p>DESCRIÇÃO: Parafuso cabeça chata PARA MADEIRA DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:Parafuso cabeça chata chave para aperto do tipo philips; Especificações: -Diâmetro: 3,5 mm - Comprimento: 16 mm - Material do parafuso em aço carbono - Acabamento do parafuso: Bicromatico (zincado amarelo) - pacote com no mínimo 500 peças</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 33820 | PORTA-COSSINETE | <p>DESCRIÇÃO: Porta cossinete M22 a M24 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porta cossinete M22 a M24 .</p> <p>Especificações: - Diâmetro interno para encaixe do cossinete : 55mm - Profundidade: 22 mm -</p> <p>Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 33820 | PORTA-COSSINETE | <p>DESCRIÇÃO: Porta cossinete M27 a M36 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porta cossinete M27 a M36 .</p> <p>Especificações: - Diâmetro interno para encaixe do cossinete : 65mm - Profundidade: 25 mm -</p> <p>Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 103764 | COMPRESSOR DE AR | <p>"DESCRIÇÃO: MOTOCOMPRESSOR de 24 LITROS PORTATIL</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MOTOCOMPRESSOR</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Capacidade do reservatório 24 litros</p> <p>Deslocamento Teórico 8,7 pés³/min</p> <p>Frequência: 60 Hz</p> <p>Garantia mínima: 12 Meses</p> <p>Nº de estágios 1 estágio</p> <p>Nº de pistão 1 em linha</p> <p>Nº de pólos 2 polos</p> <p>Nº Fases Monofásico</p> <p>Potência 2,0 hp</p> <p>Pressão de operação (Máxima) 120 lbf/pol² - 8,3 bar</p> <p>Pressão de operação (Mínima) 80 lbf/pol² - 5,5 bar</p> <p>Tensão 220V monofásica</p> <p>Volume de óleo 250 ml</p> <p>Cabo elétrico com plugue, com interruptor liga/desliga, alça ergonômica, com pé de borracha, regulador de pressão de saída, com protetor térmico, com engate rápido.</p> <p>"</p> | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|----------------|------------|---|
| 2021 | 303056 | PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSERRA | <p>DESCRIÇÃO: Pistão hidráulico para serra</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Pistão hidráulico para serra.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pistão deve possuir uma válvula de controle de vazão do óleo. -Pistão deve possuir uma chave de abertura para óleo entrar no sistema. - Pistão deve ter um curso de 170 mm, com tolerância de 5 mm para mais ou para menos - Pistão deve ser compatível com pistão utilizado na serra, Modelo SFH- 7" x 12", da marca Ferrari - Garantia mínima: 1 ano. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de dióxido de carbono CO2 de 6 kg</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de dióxido de carbono (CO2), o cilindro deve conter um peso mínimo de 6 kg. Na momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 3 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás acetileno de 1 kg.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás acetileno com pureza mínima de 99,00%, o cilindro deve conter uma massa de gás de no mínimo 1 kg. No momento entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 5 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás argônio (comum) de 7 litros.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás argônio (comum), o cilindro deve conter um volume de gás de no mínimo 7 litros. No momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 3 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás oxigênio industrial de 1 metro cúbico (7 litros).</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás oxigênio industrial, o cilindro deve conter um volume de gás oxigênio, com pureza mínima de 99,5%, de no mínimo 1 metro cúbico (7 Litros). No momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 6 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|-------|--|--|----------|----------------|------------|---|
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás acetileno com 50 litros / 9 kg.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás acetileno com pureza mínima de 99,00%, o cilindro deve conter uma massa de gás de no mínimo 50 litros (9 kg). No momento entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 6 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás argônio (comum) de 50 litros (10m³).</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás argônio (comum), o cilindro deve conter um volume de gás de no mínimo 50 litros (10m³). No momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 6 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de dióxido de carbono CO2 de 25 kg</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de dióxido de carbono (CO2), o cilindro deve conter um peso mínimo de 25 kg. Na momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 3 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro com mistura para soldagem: Argônio e dióxido de carbono CO2 de 50 litros (10m³)</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro com mistura para soldagem: Argônio (balanço) com 18 a 25 % e dióxido de carbono (CO2). o cilindro deve conter um volume mínimo de 50 litros (10m³). Na momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 3 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 22390 | MANUTENCAO E REPARO DE CILINDRO DE GAS | <p>DESCRIÇÃO: Recarga para cilindro de gás oxigênio industrial de 50 litros (10m³).</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Recarga para cilindro de gás oxigênio industrial, o cilindro deve conter um volume de gás oxigênio, com pureza mínima de 99,5%, de no mínimo 50 litros (10m³). No momento da entrega o cilindro com a recarga deve ter validade mínima de 6 anos</p> | Serviço | NÃO CONTINUADO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 8591 | COSSINETE | <p>DESCRIÇÃO: Cossinete manual HSS M16 X 2,0 iso 2568.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Cossinete manual HSS M16 x 2,0 iso 2568. Características: - Cossinete manual HSS - Fabricado em aço rápido - Bitola: m16 - passo: 2,0 mm - com ponta helicoidal - Garantia mínima: 6 meses</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|-------|------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 41009 | CHAVE PARTIDA ESTÁTICA | <p>"Chave de partida Soft-starter para acionamento de motor de indução trifásico 5cv (8A). Alimentação trifásica 380Vca / 60Hz. Tensão de controle de 100 – 240 Vca. Entradas: Partida / Parada; Botão de reset. Saídas: 1 saída a relé, programável (falha ou operação). Partida e parada suave, com faixa de tensão de 40 à 100% e tempo de 0 a 20 segundos. Bypass integrado. Proteções integradas: Entrada do termistor do motor; Temperatura do motor – modelo térmico; Desbalanceamento de fase; Falta de fase; Falha de alimentação; Curto no SCR; Tempo de partida excessivo. LED de indicação de Pronto/Falha/Operação/Rodando. IHM. Saída analógica 4–20 mA proporcional a corrente do motor. Porta serial RS-485. Comunicação Modbus RTU. Temperatura ambiente de operação de -5 até 60 °C. Certificações CE, UL, C-UL, CCC, C-tick. Driver de comunicação, software de configuração, cabos e acessórios do dispositivo devem acompanhar produto. Manual de instruções. Garantia 01 ano. "</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
|------|-------|------------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------------------|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 357465 | MÓDULO ELETRÔNICO | "Controlador Lógico Programável (CLP). Tensão de alimentação 220 Vca. Mínimo de 12 entradas digitais integradas com tensão de 24 Vcc. com LED's indicadores. Mínimo de 08 saídas digitais integradas a relé (corrente mínima 2A), com LED's indicadores de entradas e saídas ativas. Possibilidade de expansão para até 256 pontos digitais e 8 canais de entrada analógica e 2 saídas analógicas. Capacidade de 8000 instruções por programa. 512 temporizadores, 256 contadores. Relógio de tempo real. Fonte de alimentação integrada de 24 Vcc de no mínimo 300 mA com proteção de curto-circuito. Controladores PID integrados. 02 trimpots integrados. Interface de comunicação RS485 integrada. Software licenciado de configuração e programação do CLP em linguagem Ladder e Lista de instruções em ambiente Windows 7 ou superior. Cabo de conexão entre o CLP e microcomputador via porta USB. O produto deve ser novo, ser fornecido em caixa lacrada e com no mínimo 2 anos de garantia. " | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 21695 | INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA | "Inversor de frequência trifásico, com alimentação 380-480V 50-60Hz e saída trifásica 10A 0-300Hz. Permite operação em modo escalar e vetorial, com controle de velocidade e torque, bem como operação no modo sensorless. Função de autoajuste para controle vetorial e frenagem ótima. Deve permitir comunicação RS485 e conter ao mínimo 8 entradas digitais do tipo ativo alto e 4 saídas digitais. Ainda, deve conter 2 saídas analógicas e 2 entradas analógicas que podem operar de 0-10V ou 4-20mA. Circuito de medição para encoder do tipo push pull ou coletor aberto 5V com dois canais defasados em 90º e pulso de zero. Modelo de referência: CFW700A10POT4DBN1. Garantia mínima de 2 anos e assistência técnica no Brasil." | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 10723 | ATUADOR ELÉTRICO / MECÂNICO | ATUADOR MAGNÉTICO SEGURANÇA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 421707 | CONECTOR PASSAGEM | Borne de passagem 2,5mm ² , cor azul (neutro). Adequado para conexão de cabos 2,5mm ² (24A) em quadros e painéis elétricos. Tensão nominal mínima 690Vca. Fixação em trilho DIN-3. Grau de proteção IP20 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 421707 | CONECTOR PASSAGEM | Borne de passagem 2,5mm ² , cor cinza. Adequado para conexão de cabos 2,5mm ² (24A) em quadros e painéis elétricos. Tensão nominal mínima 690Vca. Fixação em trilho DIN-3. Grau de proteção IP20. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 421707 | CONECTOR PASSAGEM | Borne de passagem 2,5mm ² , cor verde/amarelo. Adequado para conexão de cabos 2,5mm ² (24A) em quadros e painéis elétricos. Tensão nominal mínima 690Vca. Fixação em trilho DIN-3. Grau de proteção IP20. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | Botão de emergência tipo cogumelo, na cor vermelha, tipo gira para soltar. Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | Botoeira de pulso, tipo faceado, na cor preta. Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | Botoeira de pulso, tipo faceado, na cor verde. Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | Botoeira de pulso, tipo faceado, na cor vermelha. Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | Botoeira dupla do tipo Liga/Desliga (BLD) sem iluminação. Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 3 milhões de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 424016 | CHAPA ACRÍLICA | Chapa de Policarbonato Compacto Cristal de pelo menos 3mm X 1000mm X 2000mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 453615 | PEÇAS / ACESSÓRIOS AUTOCLAVE | Chave comutadora tipo KNOB curto, 2 posições com retorno por mola (0° e 45°). Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 453615 | PEÇAS / ACESSÓRIOS AUTOCLAVE | Chave comutadora tipo KNOB curto, 2 posições fixas (0° e 45°). Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 1 NA e 1 NF (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 453615 | PEÇAS / ACESSÓRIOS AUTOCLAVE | Chave comutadora tipo KNOB curto, 3 posições com retorno por mola ao centro (-45°, 0° e 45°). Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 2 NA (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 453615 | PEÇAS / ACESSÓRIOS AUTOCLAVE | Chave comutadora tipo KNOB curto, 3 posições fixas (-45°, 0° e 45°). Tensão nominal de isolamento 660Vca/Vcc. Grau de proteção IP 40 conforme IEC/EM 60529. Corrente térmica convencional mínima de 10A. Vida útil mínima de 1 milhão de manobras. Padrão de furo diâmetro 22mm. Deve suportar dois blocos de contatos sendo 2 NA (inclusos no fornecimento). Garantia de 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | "CHAVE FIM DE CURSO ACIONAMENTO POR HASTE C/ ROLETE 1NA+1NF Invólucro: Alumínio Grau de proteção mínimo: IP 66" | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | Chave fim de curso: cabeçote alavanca com roldana metálica. Terminais tipo mola à prova de vibração. Contatos de ação rápida. Tensão de isolamento: 400V. Corrente operacional nominal 6A. Vida útil: 3 milhões de operações. Frequência de operação: até 6000 operações/h. Precisão de repetição: ±0,02 mm. Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | Chave fim de curso: Cabeçote Pistão com roldana metálica. Terminais tipo mola à prova de vibração. Contatos de ação rápida. Tensão de isolamento: 400V. Corrente operacional nominal 6A. Vida útil: 3 milhões de operações. Frequência de operação: até 6000 operações/h. Precisão de repetição: ±0,02 mm. Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 41050 | CHAVE ELETRÔNICA | Chave microswitch com alavanca haste metálica; duas posições; Tamanho total 20X10X06 mm; Tensão de isolamento: 250 V; Corrente operacional nominal 6 A; Bornes para solda; Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 41050 | CHAVE ELETRÔNICA | Chave microswitch com haste metálica de 30 mm; Tamanho total 20X10X06 mm; Tensão de isolamento 250 V; Corrente operacional nominal 5 A; Bornes para solda; Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 267263 | CONTATOR | Contator auxiliar com 2 NA e 2 NF, Tensão máxima 660 V, corrente máxima nos contatos 10 A, bobina de 24 Vcc. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 267263 | CONTATOR | Contator auxiliar com corrente nominal de 12A, 2 contatos NA, 2 contatos NF e tensão de comando 220VAC | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 369287 | CONTATOR | Contator tripolar com contatos de comando (2NA + 2 NF) integrados. Tensão máxima 660V. Corrente nominal dos contatos de força, mínimo 9A. Corrente nominal dos contatos de comando, mínimo 5A. Alimentação 220Vca. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150537 | PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR | Disjuntor motor termomagnético com ajuste de 1,8 a 2,5 A. Utilizado para manobra e proteção de motores contra curto-circuito e sobrecarga; Acompanha bloco de contato frontal com terminais por parafusos com um contato NA e um NF. Frequência nominal de 50/60Hz, corrente nominal de 2,5A, tensão nominal de serviço Ue de 690 VCA, classe de disparo 10, disparador de sobrecarga múltiplo de corrente nominal de 13 vezes, disparador de curto-circuito de 33A, corrente máxima de interrupção Icu a 400 VCA de 100kA. Largura 45 mm; Peso aproximado: 0,298kg. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 150537 | PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR | Disjuntor motor termomagnético com ajuste de 3,5 a 5 A. Utilizado para manobra e proteção de motores contra curto-circuito e sobrecarga; Acompanha bloco de contato frontal com terminais por parafusos com um contato NA e um NF. Frequência nominal de 50/60Hz, corrente nominal de 5A, tensão nominal de serviço Ue de 690 VCA, classe de disparo 10, disparador de sobrecarga múltiplo de corrente nominal de 13 vezes, disparador de curto-circuito de 65A, corrente máxima de interrupção Icu a 400 VCA de 100kA. Largura 45 mm; Peso aproximado: 0,301kg. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 150537 | PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR | Disjuntor motor termomagnético com ajuste de 7 a 10 A. Utilizado para manobra e proteção de motores contra curto-circuito e sobrecarga; Acompanha bloco de contato frontal com terminais por parafusos com um contato NA e um NF. Frequência nominal de 50/60Hz, corrente nominal de 10A, tensão nominal de serviço Ue de 690 VCA, classe de disparo 10, disparador de sobrecarga múltiplo de corrente nominal de 13 vezes, disparador de curto-circuito de 130A, corrente máxima de interrupção Icu a 400 VCA de 50kA. Largura 45 mm; Peso aproximado: 0,300kg. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 269943 | ÁLCOOL ETÍLICO | Álcool gel para higiene de mãos a 70% (77°GL ou 70°INPM) para higienização complementar das mãos, ideal para estabelecimentos preparadores de alimentos. Acondicionado em embalagem resistente de 1 litro. Data de fabricação inferior a 3 meses na entrega. Deve apresentar certificado de registro na ANVISA e FISPQ (Ficha de Segurança de Produto Químico). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 405441 | BACIA | BACIA MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO MÉDIO, DIÂMETRO 30CM, 4,6 LITROS | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 150444 | TRILHO | TRILHO SUPORTE PAINEL, APLICAÇÃO: BORNE E DISJUNTOR, NORMAS TÉCNICAS: DIN EN 50022, TIPO: DIN PERFURADO, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES: 35MM X 7,5MM X 2M. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 416369 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 416378 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 408860 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 416383 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 419863 | BATERIA NÃO RECARREGÁVEL | BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: ELÉTRICA, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 9 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 41017 | SECCIONADOR | <p>DESCRIÇÃO: Chave seccionadora rotativa 63 Amperes</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Chave seccionadora rotativa 63 Amperes; Amperagem da chave deve ser de no mínimo 63 Amperes ou mais; Deve estar de acordo com as especificações da NR 12; Indicação de ligado e desligado na manopla em português conforme exigência da NR 12; Este equipamento deve seguir as normas da IEC 60947-3 e UL 508; Número de polos deve ser de no mínimo 3 polos; Proteção dos terminais de classe IP20; Proteção frontal de classe IP65 para manoplas; manopla deve permitir a utilização de 3 cadeados;</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 339884 | CAIXA PLÁSTICA | <p>DESCRIÇÃO: Caixa de montagem hermética para quadro de comando.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Caixa de montagem hermética para quadro de comando; com as seguintes dimensões altura de 800 mm, largura de 600 mm e profundidade de 250 mm; Grau de proteção deve ser o IP 54; fabricada em aço carbono sae 1008 ou 1010, a caixa deve ser fabricada com chapas de espessura mínima de 0,75 mm, fechamento e abertura com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó, cor bege.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 40975 | BOTÃO COMANDO | <p>DESCRIÇÃO: Botão de Emergência com trava.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Botão de Emergência com trava, seu sistema de acionamento a trava deve ser giratória para soltar; Diâmetro de instalação de 22 mm; grau de proteção IP 66. Modelo de referência: CWS-BESG-WH DA MARCA WEG.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 12 |
| 2021 | 150469 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | <p>DESCRIÇÃO: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 2, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 14095 | TRANSFORMADOR CORRENTE | <p>DESCRIÇÃO: Transformador de comando</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Transformador de comando; tensões de entrada 220/380/440 V; tensão de saída 12 / 24 / 110 / 220 V; Potência mínima suportada 150 VA; Frequência 60 HZ; Isolação a seco com verniz e resina; Grau de proteção: abertos- IP 100, com gabinete metálico – IP 23 ou IP 54; tensão de isolação mínima 0,6 Kv; classe de temperatura: B – 130° C; Elevação de temperatura 80° C; limite de sobre tensão deve ser de no mínimo 5% acima do especificado.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 214044 | CONTATOR AUXILIAR | <p>DESCRIÇÃO: Contator tripolar 9 A.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Contator tripolar com corrente nominal mínima de 9 Amperes; tensão da bobina de 220 VCA; contatos auxiliares 1NF; contato principal 3NA; tensão de comando 190V 50Hz/ 220V 60 Hz; Limite mínimo de frequência de 25 Hz; Limite máximo de frequência de 400 Hz; Grau de proteção nos terminais principais, bobina e contato auxiliares deve ser o IP 20; deve seguir as normas IEC 60974-4-1, UL, CSA, IEC 60529.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 16 |
| 2021 | 214044 | CONTATOR AUXILIAR | <p>DESCRIÇÃO: Contator tripolar 25 A.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Contator tripolar com corrente nominal mínima de 25 Amperes; tensão da bobina de 220 VCA; Sem contatos auxiliares ; contato principal 3NA; tensão de comando 190V 50Hz/ 220V 60 Hz; Limite mínimo de frequência de 25 Hz; Limite máximo de frequência de 400 Hz; Grau de proteção nos terminais principais, bobina e contato auxiliares deve ser o IP 20; deve seguir as normas IEC 60974-4-1, UL, CSA, IEC 60529.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 214044 | CONTATOR AUXILIAR | <p>DESCRIÇÃO: MiniContator tripolar 9 A.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MiniContator com corrente nominal mínima de 9 Amperes; 1 contato auxiliar NA ; contato principal 3NA; tensão de comando 24 V DC; Limite mínimo de frequência de 25 Hz; Limite máximo de frequência de 400 Hz; Grau de proteção nos terminais principais, bobina e contato auxiliares deve ser o IP 20; deve seguir as normas IEC 60974-4-1, UL, CSA, IEC 60529.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 8 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | <p>DESCRIÇÃO: Rele temporizador.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Rele temporizador com função de retardo da energização; com 2 contatos NAF nas saídas; tensão de alimentação tensão 240 VAC / 24VCC; temporização mínima de 3 segundos e temporização máxima de 30 segundos. largura para montagem no trilho deve ser a DIN 35 mm; deve seguir tais normas aplicáveis IEC / EN1812-1, IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-5-1</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | <p>"DESCRIÇÃO: Rele temporizador. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Rele temporizador com função de Multi-temporizador; com 2 contatos NAF; tensão 240 VAC / 24VCC; temporização mínima de 0,2 segundos e temporização máxima de 150 horas; largura para montagem no trilho deve ser a DIN 35 mm; deve seguir tais normas aplicáveis IEC / EN1812-1, IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-5-1"</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | <p>DESCRIÇÃO: Rele de Parada de Emergência</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Rele de Parada de Emergência tem a função de auxiliar nas paradas de emergência; Partida deve ser automática; Seu consumo deve ser menor que 10 VA; deve ter no mínimo 3 contatos de segurança; deve ter no mínimo 1 contato auxiliar; capacidade dos seus contatos deve ser de no mínimo 3 A / 250 V; seu grau de proteção deve ser de IP 20; largura para montagem no trilho deve ser a DIN 35 mm; deve seguir tais normas aplicáveis EN 574 (tipo IIIC), ISO 13849-1, IEC 62061, IEC 61508, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, IEC 60664-1; Certificados de segurança a serem seguidos pelo componente Cat 4 / PL e (ISO 13849-1), SIL CL 3 (IEC62061/IEC6105) TÜV Rheinland.</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 8 |
| 2021 | 150469 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | <p>DESCRIÇÃO: Disjuntor Motor</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Disjuntor Motor deve suportar corrente nominal máxima de 40 A e mínima de 30 A; deve ter uma faixa de ajuste de corrente mínima de 4 A e máxima de 6,3 A; número mínimo de polos 3; tensão de trabalho (Ue) 690 V; frequência de trabalho 50/60 Hz; tensão de isolamento (Ui) 690 V; Deve permitir a montagem em trilho DIN 35 mm; Deve ser autoprottegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V ca; Deve ser sensível a falta de fase de acordo com a norma IEC 60947-4-1 ; Deve permitir uso de chave geral conforme norma IEC 60947-2; deve ter um grau de proteção IP 20; Ainda deve seguir a norma IEC 60947-3; Deve estar de acordo com os padrões da NR 10;</p> | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 227981 | CANALETA PVC | DESCRIÇÃO: Canaleta recorte aberto 50 x 50 mm. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Canaleta recorte aberto tamanho de 50 x 50 mm deve ter comprimento mínimo de 1 metro; deve ser fabricado em dutos de PVC (Cloro de Polivinil) rígido; resistência térmica entre 50° a 70° C no mínimo; Resistência a tração de no mínimo 3,6 Kg/mm; Absorção de água entre 0,07 – 0,4 (24h 3,2 mm%) no mínimo; Cor preferencialmente deve ser cinza; | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 200 mm x 4,8 mm, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 300 mm x 4,7 mm, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 214610 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira de nylon, tipo hellermann, comprimento x largura: 760 mm x 7,6, Cor: transparente ou preta | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 236286 | BACIA | BACIA INOX 50 CM DE DIÂMETRO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 247709 | BACIA | BACIA INOX 60 CM DE DIÂMETRO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 232409 | BALDE | BALDE PLÁSTICO PARA FINS ALIMENTÍCIOS COM TAMPA PARA FECHAMENTO HERMÉTICO, FEITO DE MATÉRIA-PRIMA ATÓXICA, CAPACIDADE 20 L, COM ALÇA E TAMPA RESISTENTE. DEVE POSSUIR GRAU ALIMENTAR CONFORME COMPROVAÇÃO PELO FABRICANTE. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 151009 | RECIPIENTE ALIMENTOS | CAIXA PLÁSTICA 46 LITROS 56X36X31 CM VAZADA, AGRÍCOLA PARA HORTIFRUTI, COR BRANCA. DIMENSÕES EXTERNAS LXCXA: 55,6X36X31,5 CM. DIMENSÕES INTERNAS LXCXA: 51,5X32X28 CM.MATERIAL: PEAD ? POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.EMPILHÁVEL. COM OMBREIRAS. ESPAÇO PARA GRAVAÇÃO NOS 4 LADOS. COLUNAS E FUNDO INTERNOS ARREDONDADOS. FUNDO BOLINHA (NÃO MACHUCA OS PRODUTOS). APLICAÇÃO / USO -AGRÍCOLA -FRUTARIAS -HORTIFRUTIGRANJEIRO - SUPERMERCADOS -TRANSPORTADORAS –PRODUTORES RURAIS PARA COLHEITA DE FRUTAS, COMO MAÇÃ, LARANJA, CAJU, ETC , MATERIAL RESISTENTE NA COR BRANCA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 151009 | RECIPIENTE ALIMENTOS | CAIXA PLÁSTICA FECHADA (MONOBLOCO), COM CAPACIDADE ENTRE 45 E 50 LITROS, EM POLIPROPILENO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 240MM DE ALTURA, 400MM DE LARGURA E 600MM DE COMPRIMENTO, COM TAMPA, NAS CORES BRANCO, AZUL, PRETO E CAFÉ (40 UNIDADES DE CADA), COM TAMPA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 150880 | CHAPA | Chapa de madeira, tipo compensado naval, na cor cru, sem pintura. Dimensões mínimas: 2,50 x 1,60 cm, espessura de 10 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 151009 | RECIPIENTE ALIMENTOS | CESTO GRANDE PARA PÃES COM ALÇAS EM AÇO INOX, TAMANHO APROXIMADO DE 840 X 605 X 260 MM CHAIRA ESTRIADA COM 31CM | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 8940 | ESQUADRO | Esquadro profissional 12", aço temperado, cabo em metal, gravação baixo-relevo. Dimensões aproximadas: cabo 145 mm, comprimento 344,8 mm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 28479 | GARRAFA TÉRMICA | GARRAFA TÉRMICA DUPLA LEITE/CAFÉ DE 6 LITROS CADA. REVESTIMENTO EM AÇO INOX, ALUMÍNIO COM POLIURETANO PARA MANTER QUENTE / FRIO, COM ALÇA PARA TRANSPORTE E OS PÉS DOBRÁVEIS, COM QUATRO COPINHOS EMBUTIDOS DENTRO DA TAMPA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 8230 | LÂMINA SERRA MANUAL | Lâmina para serra manual 12", aço bimetal, semirrígida, 24 dentes | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 8230 | LÂMINA SERRA MANUAL | Jogo de lâminas para serra tico-tico, com 14 serras, encaixe universal, em aço bimetal. Conteúdo: 4 lâminas para metal, 5 lâminas multiuso, 3 lâminas para madeira convencional, 2 lâminas para madeira acabamento perfeito, acompanha estojo | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 150012 | CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL | <p>CÂMERA FOTOGRAFICA TIPO II. CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM, TELA DE 3". DEVE INCLUIR: 1 CÂMERA DIGITAL (CORPO) MAIS 1 LENTE 18-55; 1 EYECUP EB; 1 ALÇA DE PESCOÇO EW-100DBIV; 1 CABO USB; 1 INTERFACE IFC-130U; CARTÃO DE MEMÓRIA DE 16GB, 1 BATERIA RECARREGÁVEL DE LÍTIO LP-E8; 1 CARREGADOR BIVOLT LC-E8; 1 TAMPA DO SENSOR R-F-3. MATERIAL: STAINLESS STEEL AND POLYCARBONATE RESIN WITH GLASS FIBRE.SENSOR - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 5184 X 3456. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: IMAGE RATIO W:H - 1:1, 4:3, 3:2, 16:9. PIXELS: 18.0 MEGAPIXELS. SENSOR: 18.5 MEGAPIXELS - APS-C (22.3 X 14.9 MM) - CMOS.CORES: SRGB, ADOBE RGB. FILTRO DE CORES: RGB COLOR FILTER ARRAY.IMAGEM: ISO - AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 (25600 WITH BOOST); FORMATO: RAW, JPEG: FINE, NORMAL, FORMAT DE ARQUIVO: JPEG: FINE, NORMAL (EXIF 2.3 COMPLIANT) .ÓTICA & FOCUS - AUTOFOCUS: CONTRAST DETECT (SENSOR); PHASE DETECT; MULTI-AREA; SELECTIVE SINGLE-POINT; SINGLE; CONTINUOUS; FACE DETECTION; LIVE VIEW.LENTES: EF/EF-S MOUNT. FOCAL LENGTH MULTIPLIER: 1.6x. TELA / VIEWFINDER: LCD – TOTALMENTE ARTICULADO. PONTOS:1,040,000. TOUCH SCREEN: SIM; TIPO DE TELA: CLEAR VIEW II TFT LCD. LIVE VIEW: SIM.VIEWFINDER: ÓTICO (PENTAMIRROR); EXTERNAL FLASH: SIM (HOTSHOE, WIRELESS PLUS SYNC CONNECTOR); FLASH MODES: AUTO, ON, OFF, RED-EYE, FLASH X SYNC SPEED: 1/200 SEC, DRIVE MODES: SINGLE; CONTINUOUS; SELF TIMER (2S, 10S+REMOTE, 10S + CONTINUOUS SHOTS 2-10),CONTINUOUS DRIVE: SIM (5 FPS),TIMER: SIM (2S, 10S+REMOTE, 10S + CONTINUOUS SHOTS 2-10)); MICROFONE: STEREO, SPEAKER: MONO; RESOLUÇÕES: 1920 X 1080 (30, 25, 24 FPS), 1280 X 720 (60, 50 FPS), 640 X 480 (60, 50 FPS); ARMAZENAMENTO: TIPOS – SD/SDHC/SDXC, CONECTIVIDADE: USB - USB 2.0 (480 MBIT/SEC); HDMI: SIM (HDMI MINI), WIRELESS: EYEFI,REMOTE CONTROL: SIM (E3 CONNECTOR, INFRARED); BATERIA: LITHIUM-ION LP-E8 RECHARGEABLE BATTERY & CHARGER. LICITANTE DEVERÁ ASSEGURAR O PRAZO DE 2 (DOIS) ANOS DE GARANTIA, DE ACORDO COM O ITEM XX DO EDITAL.</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
|------|--------|----------------------------|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------|---|----------|------------|------------|------|
| 2021 | 402158 | BISCOITO | BISCOITO CREAM CRACKER – INGREDIENTES: FARINHA DE TRIGO ENRIQUECIDA COM FERRO E ÁCIDO FÓLICO, GORDURA VEGETAL, AÇÚCAR INVERTIDO, SAL, AMIDO, EXTRATO DE MALTE, FERMENTOS QUÍMICOS BICARBONATO DE SÓDIO, BICARBONATO DE AMÔNIO E PIROFOSFATO ÁCIDO DE SÓDIO, AROMATIZANTE, EMULSIFICANTE LECITINA DE SOJA E MELHORADOR DE FARINHA METABISSULFITO DE SÓDIO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1500 |
| 2021 | 217130 | BISCOITO | BISCOITO DE GERGELIM – EMBALAGEM RESISTENTE, COM DATA DE FABRICAÇÃO (NA ENTREGA NÃO SUPERIOR A 30 DIAS) E DATA DE VALIDADE. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1000 |
| 2021 | 232144 | BISCOITO | BISCOITO DOCE TIPO MARIA/MAIZENA – INGREDIENTES: FARINHA DE TRIGO ENRIQUECIDA COM FERRO E ÁCIDO FÓLICO (VITAMINA B9) AÇÚCAR GORDURA VEGETAL HIDROGENADA AÇÚCAR INVERTIDO AMIDO SORO DE LEITE SAL FERMENTO QUÍMICO (BICARBONATO DE SÓDIO, BICARBONATO DE AMÔNIO, PIROFOSFATO ÁCIDO DE SÓDIO) ESTABILIZANTE LECITINA DE SOJA AROMATIZANTE MELHORADOR DE FARINHA (METABISSULFITO DE SÓDIO E PROTEASE). PRAZO DE VALIDADE MÍNIMA DE 6 (SEIS) MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1000 |
| 2021 | 8524 | SERRA ELETRICA | SERRA ELÉTRICA, TIPO TICO-TICO, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 700 WATTS DE POTÊNCIA, SISTEMA SDS, ROTAÇÃO DE 3.100 RPM, BASE DE ALUMÍNIO, AVANÇO PENDULAR, COM ASPIRAÇÃO DE PÓ, 220 VOLT | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 316062 | BISCOITO | BISCOITO DOCE TIPO ROSCA/SABORES CHOCOLATE, LEITE E COCO – INGREDIENTES: FARINHA DE TRIGO FORTIFICADA COM FERRO E ÁCIDO FÓLICO, AÇÚCAR, AÇÚCAR INVERTIDO, AMIDO, GORDURA VEGETAL, SAL, ESTABILIZANTE LECITINA DE SOJA, FERMENTOS QUÍMICOS BICARBONATO DE AMÔNIO E AROMATIZANTE. A QUANTIDADE DE CADA SABOR SERÁ COMBINADA NO MOMENTO DO PEDIDO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1000 |
| 2021 | 8907 | TRENA | Trena curta, fita em aço, revestimento da caixa em borracha, escala em milímetro e em polegadas, ponta magnetizada, mola de recolhimento de alta resistência, botão de trava, presilha para fixação em cinto, dimensões mínimas: 7 metros de comprimento, 25 mm de largura | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 8 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 288988 | ABSORVENTE HIGIÊNICO | ABSORVENTE HIGIÊNICO, TIPO NORMAL COM ABAS, FORMATO TRADICIONAL, APRESENTAÇÃO EXTERNA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 279727 | ALGODÃO | ALGODÃO, TIPO:HIDRÓFILO, APRESENTAÇÃO:EM BOLAS, MATERIAL:ALVEJADO, PURIFICADO, ISENTO DE IMPUREZAS, ESTERILIDADE:NÃO ESTÉRIL PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 277319 | PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA) | ANTI-SÉPTICO PARA USO EM FERIDAS E COMO REMOVEDOR DE TECIDOS MORTOS. USO TÓPICO. COMPOSIÇÃO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO = 3,0G, VEÍCULO QSP = 100 ML. FRASCO DE UM LITRO. REFERÊNCIA NOME COMERCIAL: ÁGUA OXIGENADA 10 VOLUMES. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 398706 | IDOPOVIDONA (PVPI) | ANTI-SÉPTICO. COMPOSIÇÃO: IDOPOVIDONA = 100MG EXCIPIENTES * Q.S.P. = 1ML * EXCIPIENTES: FOSFATO DISSÓDICO, ÁCIDO CÍTRICO, ÁGUA DEIONIZADA. FRASCO DE 1 LITRO. REFERÊNCIA NOME COMERCIAL: IDOPOVIDINE. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 446360 | ATADURA | ATADURA, TIPO ELÁSTICA, MATERIAL TECIDO MISTO, DIMENSÕES 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO-ADERENTE, ADICIONAL HIPOALERGÊNICA, EMBALAGEM INDIVIDUAL. SIMILAR VETRAP.-BANDAGEM. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 15 |
| 2021 | 433749 | BOLSA TÉRMICA | BOLSA DE BORRACHA PARA ÁGUA QUENTE 2,5 LITROS. SIMILAR A MERCUR®. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 433755 | BOLSA TÉRMICA | BOLSA TÉRMICA, MATERIAL :POLÍMERO, COMPOSIÇÃO:C/ GEL ATÓXICO, CAPACIDADE :CERCA 250 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS :SELADA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 407483 | COMPRESSA GAZE | COMPRESSA DE GAZE 7,5 X 7,5, 13 FIOS, ESTÉRIL, PACOTE COM 10 UNIDADES. COMPRESSA UTILIZADA PARA MANIPULAÇÕES HOSPITALARES, ATENDIMENTOS E CIRURGIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 434728 | CURATIVO. | CURATIVO TIPO ADESIVO, MATERIAL NÃO TECIDO, RESINA E ADESIVO, COMPONENTES :COM ALMOFADA VISCOSE ANTISSÉPTICA, FORMATO:TAMANHOS E FORMATOS VARIADOS, OPACIDADE:TRANSPARENTE | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 430365 | CURATIVO. | CURATIVO TIPO ADESIVO, MATERIAL FILME PLÁSTICO, COMPONENTES :COM ALMOFADA VISCOSE ANTISSÉPTICA, FORMATO:FITA, DIMENSÕES :CERCA DE 1,5 X 5,5 CM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL :MICROPOROSO, EMBALAGEM INDIVIDUAL | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 438928 | ESTETOSCÓPIO | ESTETOSCÓPIO COM EXCELENTE SENSIBILIDADE ACÚSTICA, TIPO BIAURICULAR. COM OS DOIS LADOS DO AUSCULTADOR (ADULTO E PEDIÁTRICO) COM DIAFRAGMAS AJUSTÁVEIS. CAPAZ DE CAPTAR SONS DE BAIXA E ALTA FREQUÊNCIA. OLIVAS DE SELAMENTO SUAVE. HASTES AJUSTÁVEIS. NECESSIDADE DE PROSPECTO DO PRODUTO QUE DEVERÁ SER ANEXADO NO MOMENTO DO ENVIO DA PROPOSTA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 437866 | FITA HOSPITALAR | FITA DÉRMICA HIPOALERGÊNICA TRADICIONAL INDICADA PRINCIPALMENTE PARA PELES E PELOS SENSÍVEIS E FRÁGEIS. POROSA, COM DORSO DE NÃO TECIDO DE RAYON E VISCOSE PERMITE A PELE RESPIRAR LIVREMENTE. NA COR BRANCA. MEDIDAS 25X10MM; PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 7 |
| 2021 | 437882 | FITA HOSPITALAR | FITA HOSPITALAR, MICROPOROSA, COR BRANCA TAMANHO 5CM X 10MT COM CAPA. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 257952 | TERMÔMETRO | TERMÔMETRO DIGITAL COM PONTA FLEXÍVEL EMBORRACHADA E 100% RESISTENTE À ÁGUA; BEEP SONORO DE AVISO DE MEDIÇÃO; DISPLAY LCD DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO; ALARME DE FEBRE; MEMÓRIA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; INDICADOR DE BATERIA FRACA.SIMILAR: G-TECH. GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 428618 | TOUCA HOSPITALAR | TOUCA HOSPITALAR, MATERIAL :NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, MODELO:COM ELÁSTICO EM TODA VOLTA, COR :COM COR, GRAMATURA :CERCA DE 60 G/M2, TAMANHO :ÚNICO, TIPO USO :DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:HIPOALERGÊNICA, | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------------|--|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 436498 | ESFIGMOMANÔMETRO | ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE DIGITAL, TIPO* DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 300, MATERIAL BRAÇADEIRA BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO FECHO EM VELCRO, TAMANHO ADULTO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 387698 | LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO | LUVA DE PROCEDIMENTO PP / P / M / G - LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ BIOABSORVÍVEL CAIXA COM 100 UNIDADES, ANTIALÉRGICA, AMBIDESTRA. COMPRIMENTO 240MM DA PONTA DO DEDO MÉDIO ATÉ A BAINHAS. DESCARTÁVEL. PRODUTO CERTIFICADO PELA ANVISA E INMETRO. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA. TAMANHO A SER DEFINIDO NO PEDIDO DE COMPRA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 350570 | RESPIRADOR | MÁSCARA (RESPIRADORES) DESCARTÁVEL PFF2, CONFECCIONADA COM FILTRO DE MANTA SINTÉTICA - PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS. EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO E TIRA METÁLICA PARA AJUSTE SOBRE O SEPTO NASAL. NORMAS: NBR 13698:1996 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 100 |
| 2021 | 63398 | PROTETOR FACIAL | PROTETOR FACIAL PARA USO MÉDICO/ODONTOLÓGICO - CONSTITUÍDO DE COROA E CARNEIRA DE PLÁSTICO, COM REGULAGEM DE TAMANHO ATRAVÉS DE AJUSTE SIMPLES E VISOR DE MATERIAL PLÁSTICO INCOLOR (POLICARBONATO), LEVE, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, QUE PODE SER USADO COM OU SEM ÓCULOS, COM CERCA DE 260 MM DE ALTURA E 210 MM DE LARGURA. O VISOR É PRESO À COROA POR MEIO DE TRÊS PARAFUSOS METÁLICOS E A CARNEIRA POR DOIS PARAFUSOS PLÁSTICOS. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 6742 | MÁSCARA SOLDADOR | ÓCULOS PARA SOLDA OXIACETILÊNICA, LENTE ÚNICA EM DUROPOLICARBONATO, TONALIDADE 5COM TRATAMENTO ANTIRRISCO, FILTRA ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHO, HASTES REGULÁVEIS E ORIFÍCIO PARA CORDÃO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 15 |
| 2021 | 150196 | LUVA SEGURANÇA | LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POILIAMIDA, SEM COSTURA, REVESTIMENTO EM POLIURETANO NA FACE PALMAR E DEDOS, PUNHO COM ELASTANO, POSSUI PROPRIEDADE ANTIESTÁTICA, COR PRETA, TAMANHO 8, COM C.A. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 15 |
| 2021 | 451692 | BROCA | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 6,5 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 451692 | BROCA | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 6 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 451692 | BROCA | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 7,5 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 451692 | BROCA | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 8 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 331029 | FRESA TOPO | Fresa de topo em metal duro \varnothing 10mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 331029 | FRESA TOPO | Fresa de topo em metal duro \varnothing 12mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 331029 | FRESA TOPO | Fresa de topo em metal duro \varnothing 16mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 331029 | FRESA TOPO | Fresa de topo em metal duro \varnothing 6mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 331029 | FRESA TOPO | Fresa de topo em metal duro \varnothing 8mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais . | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 316833 | BUCHA REDUÇÃO | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 7 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 451692 | BROCA | Broca aço rápido (HSS) diâmetro de 6,8 mm, haste cilíndrica, padrão DIN 338, com acabamento oxidado escuro. Marca e modelo de referência Dormer A100, os parâmetros de usinagem devem ser no mínimo iguais aos da marca e modelo de referência. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 265774 | REGULADOR PRESSÃO | Centelhador ou Acendedor de Maçarico tipo Concha, com pedra para produção de faíscas. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 362222 | BROCA HELICOIDAL | PONTA ROTATIVA PARA TORNO COM CONE MORSE 2 (CM2), COMPOSTO POR 2 ROLAMENTOS RADIAIS DE ESFERA E EIXO GIRATÓRIO TEMPERADO | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 9016 | CALIBRE DE RAIOS | CALIBRE DE RAIOS, 7.5 A 15MM, 32 LÂMINAS, 16 CÔNCAVAS E 16 CONVEXAS, MODELO E MARCA DE REFERÊNCIA, 4801-16 INSIZE | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 241647 | CHAPA AÇO | CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 DIMENSÕES: 1200 MM X 2000 MM X 1,2MM (ESP.), AÇO PARA USO GERAL | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 241647 | CHAPA AÇO | CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 DIMENSÕES: 1200 MM X 2000 MM X 2MM (ESP.), AÇO PARA USO GERAL | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 241647 | CHAPA AÇO | CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 DIMENSÕES: 1200 MM X 2000 MM X 2,65MM (ESP.), AÇO PARA USO GERAL | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 16470 | MAQUINA INDUSTRIAL DE MANDRILAR SUPERFICIE | "EIXO DE TRAVAMENTO DO MANDRIL (Rosca 16mm x L 680mm) DA FRESADORA FERRAMENTEIRA DIPLOMAT 3001" | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 8940 | ESQUADRO | Esquadro magnético para soldador, 35kg, marca e modelo de referência Titanium 4326. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 3 |
| 2021 | 445956 | BOMBA VÁCUO | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de bomba de vácuo. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 455318 | PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de microscópio. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|----------------|------------|---|
| 2021 | 416186 | MANTA AQUECEDORA | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de manta aquecedora. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 355087 | TUBO GRAFITE PIROLÍTICO | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de espectrofotômetro. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE MICROSCÓPIO. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 455318 | PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS | MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO NA AQUISIÇÃO DE PEÇAS NOVAS E GENUÍNAS, PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE MICROSCÓPIO. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de lavadora de alta pressão (lava jato). | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 229922 | LAVADORA ALTA PRESSÃO | Maior percentual de desconto na aquisição de peças, novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de lavadora de alta pressão (lava jato). | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de capela de exaustão. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 2 |
| 2021 | 411593 | CAPELA EXAUSTÃO | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de capela de exaustão. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de microscópio. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 455318 | PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de microscópio. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 24546 | MANUTENCAO EQUIPAMENTOS ESTATICOS | Mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de mufla. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 218245 | FORNO MUFLA | Maior percentual de desconto na aquisição de peças novas e genuínas, para manutenção preventiva e corretiva de mufla. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|----------------|------------|----|
| 2021 | 452946 | ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO | Kit de desenvolvimento de FPGA (Field Programmable Gate Array). O chip FPGA deve ter no mínimo 85 mil elementos lógicos, 4 Mb de memória interna ao chip e um HPS (Hard Processor System), processador integrado, Dual-core e arquitetura ARM A9. A placa deve conter ao menos 1 GB de RAM DDR3 para o HPS; Porta USB host; porta USB com conversor para serial (UART); entrada ethernet com phy; saída para display (VGA ou HDMI); entrada e saída de áudio; conversor analógico de 12 bits, frequência de aquisição de 100 kS/s, 4 canais de entrada; entrada para cartão SD; ao menos 8 chaves; ao menos 10 LEDs; conector com ligação aos pinos de IO do FPGA; cabo de conexão ao PC para gravação; display; fonte de alimentação; | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 3417 | DESINSETIZACAO DESRATIZACAO DEDETIZACAO | Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de desinsetização, desratização e limpeza de caixa d'água. Os serviços de desinsetização e desratização deverão ter acompanhamento mensal. A limpeza da caixa d'água deverá ocorrer no início do contrato e após 06 (seis) meses da primeira higienização. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 30/08/2021 | 1 |
| 2021 | 3557 | INSTALACAO MANUTENCAO - ELEVADORES, ESCADAS ROLANTES, MONTA - CARGAS PLATAFORMA ESCADAS | Contratação de empresa especializada na inspeção, manutenção corretiva e preventiva da plataforma elevatória do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 03/09/2021 | 12 |
| 2021 | 26573 | OUTSOURCING DE IMPRESSAO - PAGINAS A4 - MONOCROMATICO - DENTRO DA FRANQUIA SEM PAPEL | Contratação de empresa especializada para a prestação de SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE IMPRESSORAS/COPIADORAS com fornecimento de suprimentos/insumos, exceto papel, assistência técnica/manutenção (com fornecimento de peças e componentes) | Serviço | CONTINUADO | 09/08/2021 | 1 |
| 2021 | 24325 | PRESTACAO DE SERVICO DE JARDINAGEM - OUTROS SERVICOS - | Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de JARDINAGEM com fornecimento de equipamentos e materiais necessários a execução do serviço. | Serviço | CONTINUADO | 03/11/2021 | 1 |
| 2021 | 23795 | OUTRA PRODUTIVIDADE PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ORGANICA -24 HORAS DIURNAS | Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de vigilância patrimonial armada e desarmada. | Serviço | CONTINUADO | 01/07/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|-------|---|--|---------|----------------|------------|----|
| 2021 | 26085 | TAXA DE INSTALACAOHABILITACAO DE SERVICO DE TELEFONIA STFC | Contratação, pelo período de 12 (doze) meses, de empresa especializada prestadora de serviço telefônico Fixo Comutado – STFC devidamente autorizada pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações, para atendimento ao Instituto Federal Catarinense - Campus Blumenau, podendo sua duração ser prorrogada por iguais e sucessivos períodos, no interesse da Administração, limitada a 60 (sessenta) meses, de acordo com o art. 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93. | Serviço | CONTINUADO | 05/10/2021 | 1 |
| 2021 | 4146 | FORNECIMENTO DE AGUA CANALIZADA | Utilização do serviço público de abastecimento de água para atender as necessidades do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | CONTINUADO | 03/09/2021 | 1 |
| 2021 | 24023 | PRESTACAO DE SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO - OUTRAS NECESSIDADES | Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de limpeza e conservação, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e insumos necessários ao atendimento das necessidades do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau | Serviço | CONTINUADO | 01/10/2021 | 12 |
| 2021 | 1627 | MANUTENCAO REFORMA PREDIAL | Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial | Serviço | CONTINUADO | 01/07/2021 | 12 |
| 2021 | 2771 | AR CONDICIONADO - MANUTENCAO DE SISTEMAS LIMPEZA | Contratação de empresa especializada para prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de ar-condicionado, com fornecimento de peças e acessórios originais, instalados nas dependências do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | CONTINUADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 25518 | ADMINISTRACAO GERENCIAMENTO-MANUTENCAO VEICULO AUTOMOTIVO | Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de gerenciamento de frota, com implantação de sistema informatizado e integrado, através da internet, e tecnologia para registro de transações por meio de cartões magnéticos, na rede de postos, oficinas e centros automotivos credenciados e disponibilizados em todo o território nacional, especialmente no estado de Santa Catarina. | Serviço | CONTINUADO | 05/06/2021 | 1 |
| 2021 | 19208 | ADMINISTRACAO DISTRIBUICAO - CARTAO MAGNETICO | Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de gerenciamento de frota, com implantação de sistema informatizado e integrado, através da internet, e tecnologia para registro de transações por meio de cartões magnéticos, na rede de postos, oficinas e centros automotivos credenciados e disponibilizados em todo o território nacional, especialmente no estado de Santa Catarina. | Serviço | CONTINUADO | 05/05/2021 | 1 |
| 2021 | 22764 | PAGAMENTO COBERTURAS SEGURO VEÍCULO | Pagamento do Seguro DPVAT e do Licenciamento dos 04 (quatro) veículos da frota do IFC - Campus Blumenau | Serviço | NÃO CONTINUADO | 05/01/2021 | 1 |
| 2021 | 16527 | LIMPEZA DE FOSSA ESGOTO BOCA DE LOBO | Contratação de empresa especializada para realizar o serviço de esgotamento dos resíduos de fossa e filtro do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 05/01/2021 | 50 |

| | | | | | | | |
|------|-------|--|---|---------|------------------------|------------|----|
| 2021 | 14826 | INSTALACAO MANUTENCAO MONITORIZACAO - SISTEMA ALARME SEGURANCA | Contratação de empresa especializada para realizar a manutenção da central de alarme de incêndio do IFC – Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 05/01/2021 | 1 |
| 2021 | 15156 | ADMINISTRACAO EXECUCAO PROJETO EDUCACIONAL CONVENIO ESTAGIO UNIVERSITARIO MONITOR | Contratação de serviços de agente de integração para operacionalização do programa de estágio remunerado de estudantes, conforme Lei11.788/02 para o Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 02/02/2021 | 12 |
| 2021 | 4120 | ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO | Contratação de Fornecimento de Energia Elétrica para atender às necessidades do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 12 |
| 2021 | 4910 | MANUTENCAO DE SUBESTACOES DE ENERGIA ELETRICA ACIMA DE 500KV | Contratação de empresa especializada para realizar a inspeção e manutenção com eventual fornecimento de peças da subestação de entrada do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau, | Serviço | NÃO CONTINUADO | 01/10/2021 | 1 |
| 2021 | 19224 | CONSTRUCAO MANUTENCAO REFORMA - TELHADO | Contratação de empresa especializada para realizar a reforma do telhado da área administrativa, blocos B e D do IFC Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 05/01/2021 | 1 |
| 2021 | 5606 | INSTALACAO MANUTENCAO ELETRICA - PREDIAL, INDUSTRIAL | Contratação do serviço de manutenção elétrica nas instalações do IFC - Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 20230 | TREINAMENTO APOIO ADMINISTRATIVO | Capacitação de servidores para desenvolverem suas atividades em diversas áreas no IFC - Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 16195 | RECOLHIMENTO DE TAXA IMPOSTO MULTA | Eventual pagamento de taxas diversas para atender as demandas do IFC - Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 25763 | FORNECIMENTO PASSAGEM RODOVIARIA | Eventual restituição de valor de passagem rodoviária ou aérea utilizada por servidor ou colaborador eventual para atender as demandas do IFC - Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 20060 | ELABORACAO ANALISE PROJETO - ENGENHARIA | Eventual contratação de empresa especializada para elaborar projetos de obras para atender as demandas do IFC - Campus Blumenau. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 16195 | RECOLHIMENTO DE TAXA IMPOSTO MULTA | Eventual Pagamento de multas e juros. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 1 |
| 2021 | 16152 | PUBLICACAO LIVRO MATERIA - PERIODICA OFICIAL | Publicidade legal impressa e/ou eletrônica de interesse do IFC Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|---------------------|------------|-----|
| 2021 | 14982 | EMBALAGEM ETIQUETAGEM POSTAGEM - ENCOMENDA | Envio de correspondências pelos Correios. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 04/01/2021 | 12 |
| 2021 | 13943 | CORRETAGEM - SEGURO | Contratação de empresa de seguros para seguro de vida dos alunos do IFC Campus Blumenau. | Serviço | PRAZO INDETERMINADO | 03/06/2021 | 995 |
| 2021 | 27120 | SERVICOS DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO DE DADOS E COMUTACAO TELEFONICA | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE RAMAIS TELEFÔNICOS, CONserto E CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL TELEFÔNICA DO SISTEMA DE TELEFONIA, CONserto DO DISTRIBUIDOR GERAL DO SISTEMA DE TELEFONIA. | Serviço | NÃO CONTINUADO | 13/07/2021 | 25 |
| 2021 | 441077 | FONTE ALIMENTAÇÃO | Fonte chaveada com entrada de 100 a 240 V AC e saída de 5 V DC com corrente de 3 A. Conector micro USB. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 441077 | FONTE ALIMENTAÇÃO | Fonte chaveada com entrada de 100 a 240 V AC e saída de 12 V DC com corrente mínima de 2 A. Conector (jack) padrão, com positivo no contato interno e negativo no contato externo. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 448046 | FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA | GERADOR ARBITRÁRIO E DE FUNÇÕES DE NO MÍNIMO 2 CANAIS. TAXA DE AMOSTRAGEM DE NO MÍNIMO 100 MEGA SAMPLES / SEGUNDO. RESOLUÇÃO VERTICAL DE NO MÍNIMO 14 BITS. FORMAS DE ONDA MÍNIMAS A SEREM GERADAS: SENOIDAL, QUADRADA, PULSO, RAMP, RUÍDO. FREQUÊNCIAS DAS FORMAS DE ONDA A SEREM GERADAS: SENOIDAL MÍNIMO DE 25MHZ; QUADRADA MÍNIMO DE 5MHZ. PULSO MÍNIMO DE 5MHZ PODENDO GERAR PULSOS COM LARGURAS DE 40NS A 999S COM TEMPO DE SUBIDA E DE DESCIDA VARIÁVEL DE NO MÁXIMO 12NS.GERADOR ARBITRÁRIO DE NO MÍNIMO 5MHZ. AMPLITUDE DE SAÍDA DE 2 MILI VOLTS PICO A PICO A 5V PICO A PICO. IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE 50 OHMS. MODOS DE OPERAÇÃO: CONTINUO, MODULADO, VARREDURA (SWEEP) E RAJADAS (BURST). TIPO DE MODULAÇÕES MÍNIMAS: AM, PM, FM, FSK. MODULAÇÃO INTERNA E EXTERNA, DEVE PERMITIR SWEEP LINEAR E LOGARÍTMO DAS FORMAS DE ONDA. DISPLAY DE LCD EXIBINDO A FORMA DE ONDA DO SINAL GERADO, FREQUENCIMETRO EMBUTIDO RESOLUÇÃO DE 6 DIGITOS 100MHZ A 200MHZ, INTERFACE USB PARA ARMAZENAMENTO DAS FORMAS DE ONDA EM PEN DRIVE. INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR PC, SOFTWARE PARA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DAS FORMAS DE ONDA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. | Material | PERMANENTE | 12/10/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 276688 | MULTÍMETRO | MULTÍMETRO DIGITAL: TIPO TRUE RMS AC; COM MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTORANGE) DISPLAY LCD COM TAMANHO MÍNIMO DE 3 POLEGADAS COM MÍNIMO DE 4000 CONTAGENS E ATUALIZAÇÃO APROXIMADA DE 3 VEZES POR SEGUNDO; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa (OL); INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY; AUTO POWER OFF ENTRE 15 E 20 MINUTOS; INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA (NEGATIVA (-) INDICADA); ILUMINAÇÃO DO DISPLAY; FUNÇÃO DATA HOLD; FUNÇÃO MODO RELATIVO; PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TIPO RÁPIDO NOS TERMINAIS DE MEDIDA DE CORRENTE COM TENSÕES E CORRENTES COMPATÍVEIS COM AS MAIORES ESCALAS DE MEDIDA; PARA MEDIDA DE TENSÃO AC MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 6V ATÉ 750 V; PARA MEDIDA DE TENSÃO DC MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 6V ATÉ 1000 V; PARA MEDIDA DE CORRENTE AC E DC MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 600 MICRO ATÉ 400 MILIAMPERES QUANDO UTILIZAR OS TERMINAIS MICROAMPERES /MILIAMPERES E DE 6A ATÉ 10 A NO TERMINAL DE 10A; PARA MEDIDA DE RESISTÊNCIA: MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 600 OHMS ATÉ 40 MEGA OHMS; PARA MEDIDA DE CAPACITÂNCIA: MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 100 NANOFARADAY ATÉ 30 MILIFARADAY; PARA MEDIDA DE FREQUÊNCIA OPERAR NA FAIXA DE 100 HZ ATÉ 20 MEGA HZ. EFETUAR MEDIDA DE CICLO DE TRABALHO (DUTY CYCLE). EFETUAR TESTE DE DIODO E CONTINUIDADE. POSSUIR CATEGORIA CAT III 600V OU SUPERIOR. ACOMPANHAR PILHAS OU BATERIAIS E PAR DE PONTEIRAS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO BRASILEIRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
|------|--------|------------|--|----------|---------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------------------|---|----------|---------|------------|-----|
| 2021 | 276688 | MULTÍMETRO | MULTÍMETRO DIGITAL COM MUDANÇA MANUAL DE FAIXA; DISPLAY LCD COM 3 ½ DÍGITOS E MÍNIMO DE 2000 CONTAGENS; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa ; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY; INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA (NEGATIVA (-) INDICADA); ILUMINAÇÃO DO DISPLAY; FUNÇÃO DATA HOLD; PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TIPO RÁPIDO NOS TERMINAIS DE MEDIDA DE CORRENTE EM MILI AMPERE; MEDIDA DE TENSÃO AC ATÉ 500 V; PARA MEDIDA DE TENSÃO DC ATÉ 500 V; MEDIDA DE CORRENTE DC COM ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA ATÉ 200 MILIAMPERE QUANDO UTILIZAR OS TERMINAIS MICROAMPERE / MILIAMPERE E ATÉ 10 A NO TERMINAL DE 10A; PARA MEDIDA DE RESISTÊNCIA: ESCALAS COMPREENDENDO A FAIXA DE 200 OHMS ATÉ 2 MEGA OHMS; PARA MEDIDA DE TEMPERATURA ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE -20 C ATÉ 1000 C; EFETUAR TESTE DE DIODO E CONTINUIDADE. POSSUIR CATEGORIA CAT II 300V OU SUPERIOR. ACOMPANHAR PILHAS OU BATERIAS E PAR DE PONTEIRAS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO BRASILEIRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 341802 | FONTE ALIMENTAÇÃO | FONTE ALIMENTAÇÃO TIPO COLMEIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, TENSÃO SAÍDA: 12 V, CORRENTE SAÍDA: 10 A, TIPO: CHAVEADA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50,60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO EM ALUMÍNIO E BORNES DE CONEXÃO COM PARAFUSOS, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 8 |
| 2021 | 380859 | PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO | PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL: FENOLITE COBREDO VIRGEM, FACE SIMPLES, APLICAÇÃO: PCI, DIMENSÕES: 20 X 20 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAMINADO BASE (DIELÉTRICO): FR1; ESPESSURA DO COBRE DE 1 OZ (35 MICRONS); ESPESSURA DA PLACA DE 1,5 MM, LOTE COM 25 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 4 |
| 2021 | 150261 | TRAVA SEGURANÇA | FECHADURA ELÉTRICA SOLENÓIDE, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA, TIPO USO: INTERNO, TIPO CILINDRO: FIXO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 V, APLICAÇÃO: GERAL. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 269160 | AMPLIFICADOR OPERACIONAL | AMPLIFICADOR OPERACIONAL, TIPO USO: RÁDIO FREQUÊNCIA, REFERÊNCIA: LM741, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELETRO-ELETRÔNICA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAPSULAMENTO PDIP-8 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 100 |
| 2021 | 337377 | TRANSISTOR | TRANSISTOR, REFERÊNCIA: NPN 2N5551, ENCAPSULAMENTO: TO-92. LOTE DE 100 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 433612 | TRANSISTOR POTÊNCIA | TRANSISTOR, REFERÊNCIA: PNP BC557, ENCAPSULAMENTO: TO-92. LOTE DE 100 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 257197 | TRANSISTOR | TRANSISTOR, REFERÊNCIA: 2N2222A. LOTE 100 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 1 |
| 2021 | 349553 | TRANSISTOR | TRANSISTOR, TIPO: TIP35C. LOTE 10 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 266328 | GAVETEIRO MÓVEL | GAVETEIRO ORGANIZADOR. CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO; GAVETAS TRANSPARENTES COM ESPAÇO PARA USO DE ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO; MÍNIMO 10 GAVETAS; CADA GAVETA DEVE PERMITIR NO MÍNIMO 4 DIVISÕES; BASE COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 250MM DE ALTURA, 220MM DE LARGURA E 240MM DE PROFUNDIDADE; DIMENSÕES MÍNIMAS DAS GAVETAS DE 45MM DE ALTURA, 100MM DE LARGURA E 240MM DE PROFUNDIDADE. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 356608 | ALICATE DESCASCAR FIO | ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL: AÇO ESTAMPADO, COMPRIMENTO MÍNIMO: 170 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE DE DESENCAPAMENTO E DE CORTE, COM REGULAGEM DE 0,5 MM A 6 MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 6 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: AZUL, SEÇÃO NOMINAL: 0,75MM ² , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: CINZA, SEÇÃO NOMINAL: 0,75MM ² , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: VERDE/AMARELA, SEÇÃO NOMINAL: 0,75MM ² , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 351007 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL: 0,75MM ² , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 2 |
| 2021 | 341184 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 400 VCA, CORRENTE NOMINAL: 6 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 347605 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 400 VCA, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 340279 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 400 VCA, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM, CURVA DE DISPARO: C. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 384829 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, TIPO: BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL: 230 V, SENSIBILIDADE: 30 MA, CORRENTE OPERACIONAL: 25 A. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 384829 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, NÚMERO POLOS: 4, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 400 VCA, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, SENSIBILIDADE: 30 MILIAMPERES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 398994 | PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO | PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO, TENSÃO NOMINAL: 275 V, FIXAÇÃO: EM TRILHO DIN, TIPO: VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, CORRENTE NOMINAL DESCARGA: EM 8,20 MICROSSEGUNDOS 20 KA, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA: EM 8,20 MICROSSEGUNDOS 45 KA, NÚMERO DE POLOS: MONOPOLAR. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 317844 | FITA ISOLANTE ELÉTRICA | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: FILME PVC, ADESIVO, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMA. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 317240 | FIO COBRE ESMALTADO | FIO COBRE ESMALTADO, TEMPERATURA TRABALHO: 155 °C, SEÇÃO NOMINAL: 18 AWG, APLICAÇÃO: ENROLAMENTO MOTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORNECIDO EM CARRETEL PLÁSTICO DE 1KG. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 388371 | FIO ELETRICO | FIO COBRE ESMALTADO, TEMPERATURA TRABALHO: 155 °C, SEÇÃO NOMINAL: 22 AWG, APLICAÇÃO: ENROLAMENTO MOTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORNECIDO EM CARRETEL PLÁSTICO DE 1KG. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 5 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Arduino Shield Motor Driver. Tensão da lógica: 5V.Tensão que pode ser drenada aos motores: 7,5V a 12V (através do pino VIN) ou 7,5V a 20V (através de fonte externa - selecionável via jumper).Controle de velocidade em ambos os sentidos de maneira independente.Até 2A de corrente para cada motor.Controle de velocidade via PWM. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 15 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Módulo Driver Ponte H - L298N. Driver de Motores: L298N Tensão da Lógica: 5 V Tensão de Operação: 7 a 30 V Corrente de Operação: até 2 A por canal | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Módulo MOSFET IRF520. Controle cargas de tensão contínua de até 24V/5A. Tensão de Controle: 5V. Com transistor de efeito de campo (MOSFET). Com bornes parafusáveis para entrada e saída da tensão a ser controlada, bem como pinos para controle via lógica. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Arduino Shield - CNC V3. Compatível com Arduino UNO ou BlackBoard V1.0 4 Slots para Drivers Motor de Passo A4988 ou DVR8825 Compatível GRBL 0,8 ° C Suporte para 4 eixos (X, Y, Z, A), o A pode duplicar X, Y, Z Possui 2 conectores fim de curso por eixo Possibilita conexão com cooler Possibilita ligação e direção do Spindle Bornes para alimentação externa | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 15 |
| 2021 | 414001 | PLACA CONTROLADORA | Driver de Motor de Passo A4988. Incluso chip Allegro A4988, para motores de passo bipolares. Proteção para controle de sobre-corrente. Possuir resistor interno de pull-down. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Arduino Shield - Joystick. Possuir um joystick analógico de dois eixos além de 6 botões digitais. Incluir conectores para módulos de comunicação sem fio (nRF24L01 e Bluetooth) e display Nokia 5110 LCD (módulos de comunicação sem fio e display não inclusos). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Arduino Shield - LCD 16x2 com Teclado. Display de LCD 16x2, ou seja, 16 caracteres em 2 linhas. Com backlight (luz de fundo), que pode ser ligado ou desligado via software (através do pino digital). Com 5 botões multipropósitos ligados a uma entrada analógica (A0), permitindo que as outras 5 entradas sejam utilizadas para a conexão de sensores e outros dispositivos que possuem enviem sinais analógicos. Possuir botão de reset do Arduino. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Arduíno Uno R3 ou Similar. Microcontrolador: ATmega328P. Memória flash: 32 KB. Memória SRAM: 2 KB. Memória EEPROM: 1 KB. Frequência de clock: 16 MHz. Protocolos de comunicação: UART, SPI, TWI (I2C) Tensão de operação: 5 V. Tensão de alimentação: 7 a 12 V. 20 pinos de entrada/saída (I/O) digitais, dentre os quais: 6 entradas analógicas; 6 saídas PWM. Corrente máxima por pino I/O: 40 mA. Corrente máxima no pino de 3,3 V: 200 mA* | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Micro Servo Motor para Arduino. Tensão de operação: 4.8 à 6V. Peso máximo: 10g Velocidade: 0.12s/60graus. Torque: 1.5kg.cm (4.8V), 1.7kg.cm (6.0V). Buchas de teflon Braços e parafusos incluídos. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Servo motor para arduino. Peso máximo: 15g. Tensão de operação: 4,8V a 6,0V Torque: 1,8kgf.cm em 4,8V / 2,2kgf.cm em 6,0V. Velocidade: 0,1s/60º e 4,8V / 0,08s/60º em 6,0V | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 40 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Micro Motor com Caixa de Redução 6V 600RPM. Diâmetro do eixo: 3 mm, 600 RPM com 120 mA sem carga (em 6 V). Torque Stall: 0,86 kgf.cm (em 6 V). Corrente Stall: 1,6 A (em 6 V). Tensão de operação: 3 a 9 V. Peso aproximado: 15 g | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Motor de Passo com Driver ULN2003. Tensão: 5 V. Número de Fases: 4. Redução interna: 64:1. Ângulo do passo: 5,625º (1/64) / 11,25º (1/32). Frequência: 100 Hz. Resistência DC: 50Ω ± 7% (25°C). Torque nominal: 0,34 kgf.cm. Incluir placa driver ULN2003 | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Motor DC 3-6V com Caixa de Redução em Ângulo. Tensão de alimentação: 3V a 6V. Corrente em aberto: 200mA @ 6V (130mA @ 6V). Corrente de stall: 2A @ 6V (1A @ 3V). Relação da caixa de redução: 48:1. Velocidade: 65RPM @ 3V sem carga | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 465305 | MICROMOTOR | Motor DC 3-6V com Caixa de Redução e Eixo Duplo. Tensão de alimentação recomendada: 4,5V. Corrente em aberto: 190mA. Corrente com máxima carga: 250mA. Corrente de Stall: 1.2A @ 6V (0.6A @ 3V). Relação da caixa de redução: 48:1. Velocidade: 140RPM @ 4,5V sem carga. Torque: 800 gf.cm | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Braço Robótico com garra para Arduino. Braço robótico com uma garra compatível com kits didáticos arduino. Completo, incluindo mínimo de 4 servo motores, parafusos e porcas para montagem, sistemas de rolamento na base do braço robótico e cabos de conexão. Material: Acrílico. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Módulo Bluetooth Low Energy - HC-08. Módulo Bluetooth compatível com arduino. 4 pinos do módulo: VCC - GND - TX - RX Tensão VCC: 5V Tensão dos pinos RX TX: preferivelmente 3,3V | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | LCD 16x2 Com Interface I2C. LCD com 16 caracteres e 2 linhas (ou 16x2) Texto na cor preta com fundo verde Interface I2C de comunicação | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150261 | TRAVA SEGURANÇA | Válvula Solenoide 1/2 x 1/2. Tipo: NF (Normalmente Fechada). Diâmetro de entrada e saída: 1/2". Tipo de terminal de alimentação: Faston 6,3mm x 0,8mm. Tensão da bobina: 220VAC. Corrente: 42mA @ 220VAC. Corpo: termoplástico. Filtro: aço inox. Partes metálicas: aço zincado. Membrana: borracha (padrão). Terminais: latão. Pressão de operação: De 0,2 à 8 kgf/cm ² , onde: À 0,2kgf/cm ² , vazão mínima= 7 l/min; À 8 kgf/cm ² ; vazão máxima= 40 l/min; Saída de Água (conexão para mangueira): Disposição geométrica em relação à entrada: 180°. Número de entradas/saídas: 1 entrada / 1 saída. Operação direta. Tempo máximo de acionamento: 5 h | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Sensor de Obstáculo para Arduino. Tensão de Operação: 3,3V a 5V Tipo de sinal: infravermelho Range de detecção: 2 a 80cm (ajustado via trimpot | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 325084 | SENSOR ELETRÔNICO | Sensor de Presença PIR - HC-SR501. Compatível com Arduino. Alimentação: de 5V a 20V Tensão de Saída: 3,3V Potenciômetro para ajuste de tempo e sensibilidade Ângulo de abertura: aproximadamente 120º | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 325084 | SENSOR ELETRÔNICO | Sensor Ultrassônico - HC-SR04. Compatível com Arduino. Tensão de Alimentação: 5VDC. Corrente quiescente: < 2mA Corrente em funcionamento: 15mA. Ângulo de medida: < 15°. Distância de detecção: de 2cm a 400cm. Resolução: 3mm Frequência ultrasônica: 40kHz | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 30 |
| 2021 | 465378 | MÓDULO ELETRÔNICO | Módulo WiFi - ESP8266. Compatível com Arduino. Modelo: ESP8266-01 802.11 b/g/n WiFi Direto (P2P), soft-AP Protocolo TCP/IP Switch TR integrado, balun, LNA, amplificador de potência e matching network PLL integrado, reguladores, DCXO e unidade de gerenciamento de potência Potência de saída de +19,5dBm no modo 802.11b CPU de 32bits de baixa potência integrada, pode ser usada para aplicações SDIO 1.1/2.0, SPI, UART STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO Agregação A-MPDU & A-MSDU & 0,4ms de intervalo de guarda Ligação e transmissão de pacotes em menos de 2ms Consumo em standby: menos de 1,0mW (DTIM3) Memória: 1Mb | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Kit Chassi 4WD Robô para Arduino. Kit de montagem com chassi para aplicações robóticas educacionais com Arduino. Incluso 4 motores DC 3-6v com caixa de redução 48:1 permitindo tração nas 4 rodas (4WD). Chassi com plataforma em 2 andares. Chassi em acrílico. Acompanha 4 rodas de borracha e todos os elementos de fixação necessários. Incluir suporte para 4 pilhas. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Kit Braço Robótico em MDF. Braço robótico em MDF para projetos educacionais com Arduino. Com garra. Dimensões aproximadas: Comprimento: ~28cm, Largura: ~10cm, Altura: ~20cm. Incluso todos os elementos de fixação necessários (parafusos, porcas e similares). Com base que deve possuir espaço para a fixação do Arduino. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Kit Chassi 2WD (2 rodas) Robô para Arduino. Kit de montagem com chassi para aplicações robóticas educacionais com Arduino. Incluso 2 motores DC 3-6v com caixa de redução 48:1 permitindo tração nas 2 rodas (2WD). Chassi em acrílico. Incluir 2 rodas de borracha e 1 roda "boba" (rodízio giratório) na frente do chassi. Incluir suporte para 4 pilhas e todos os elementos de fixação necessários (parafusos, porcas e similares). | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 10 |
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Módulo Carregador de Baterias de Lítio TP4056 - MINI USB. - Incluir chip: TP4056; Tensão de entrada: 4.5V ~ 5.5V, Tensão totalmente carregada aprox.: 4.2V, Corrente de carregamento: 1A ajustável, Método de carregamento: carga linear aprox. 1% - Precisão de carga aprox.: 1,5%, Interface: Mini USB | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Módulo de potência LM2596 - Step Down. Regulador de alimentação DC / DC Entrada: 3.2Vcc para 40Vcc; Saída: 1.25Vcc a 35Vcc continuamente ajustável, de alta eficiência (92%) Corrente de saída: 3 Amp Temperatura de Operação -45 a +85°C | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |
| 2021 | 442556 | EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO | Módulo Regulador de Tensão Step-Up. - Tensão de entrada: 3,5V-32V; Tensão de saída ajustável: 6-35V; Corrente máx.: 4A (para utilizar essa corrente, precisa ventilar a placa ou utilizar um dissipador de calor. | Material | CONSUMO | 12/10/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 454419 | PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS | <p>Indicador universal. Entradas: Termopares tipos J, K, T, E, N, R, S, B; Termoresistência Pt100; 0-50 mV; 0-5 Vcc; 0-10 Vcc; 0-20 mA; 4-20 mA. Unidades de temperatura °C e °F; Ajuste de Offset de indicação; Filtro digital ajustável; Indicação de decimais nas medições de temperatura; Limite de indicação configurável de -1999 a 30000; Taxa de leitura de até 50 medidas por segundo; Dois alarmes com saída tipo relé de 1,5 A / 240 Vca; Funções de alarme: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo e sensor aberto; Bloqueio inicial de alarme; Teclas de função programáveis; Integração da entrada analógica; Totalização por integração no tempo; Ajuste da faixa de indicação utilizando sinal de entrada; Histerese de alarme; Função Flash (display pisca quando em alarme); Conectores traseiros removíveis; Display com no mínimo de 14 mm de altura; Registro dos valores máximos e mínimos indicados, resgatados pelo teclado; Senha de proteção da configuração; Fonte de tensão auxiliar de 24 Vcc; Interface USB para configuração e monitoração; Resgate da configuração de fábrica; Teclado em silicone; Certificado CE e UL; Alimentação 24 Vcc; Comunicação serial RS485 Modbus RTU; Software e cabos de programação e drivers de comunicação inclusos no fornecimento; Manual de instruções. Garantia 01 ano.</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
|------|--------|--|---|----------|------------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|--|----------|------------|------------|---|
| 2021 | 133752 | MAQUINA PARA RETIFICA DE MOTOR | <p>"Micro retífica de 175 watts, tensão de 220V, capacidade do mandril: 0,8mm à 3,2mm, peso aproximado da micro retífica: 0,53kg, rotação variando de 5000 a 35000 r.p.m, rolamento de esferas</p> <p>Acompanha 36 acessórios: 01 Escariador para gravação, 01 Fresa de Alta Velocidade, 04 Discos de corte, 03 Discos de cortes reforçados com fibra de vidro, 01 Broca Cortadora (multiuso), 01 Rebolo de Óxido de Alumínio para desbaste, 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio, 01 Ponta Montada de Carbureto de Silício, 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio, 01 Escova de Cerda, 01 Escova de aço de carbono, 01 Suporte para tubo de Lixa, 04 Tubos de Lixa 408, 04 Tubos de Lixa 432, 02 Tubos de Lixa 445, 02 Discos de Lixa 411, 02 Disco de Lixa 412, 02 Disco de Lixa 413, 01 Broca 3,2mm (1/8""), 01 Haste adaptadora e 01 Pinça 3/32"" 2,4mm</p> <p>Acompanha 3 acoplamentos: 01 Eixo flexível, 01 Guia de corte multiuso e 01 Empunhadadeira auxiliar.</p> <p>- Garantia mínima de 1 ano da micro retífica e de 6 meses dos acessórios, com assistência técnica no Brasil."</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 132500 | EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA | <p>"Painel Solar Fotovoltáico - painel fotovoltáico policristalino de alta eficiência;</p> <p>Potência Máxima: 270 Watts;</p> <p>Máxima Tensão do Sistema: 1000V;</p> <p>Tensão de saída nominal: 30,8 Volts;</p> <p>Corrente nominal: 8,75 A;</p> <p>Tensão de Circuito Aberto: 37,9 Volts;</p> <p>Corrente de Curto-Circuito: 9,32 A;</p> <p>Altura aprox: 1650mm;</p> <p>Largura aprox: 992 mm.</p> <p>Garantia mínima de 1 ano."</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 132500 | EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA | <p>"Painel Solar Fotovoltáico - painel fotovoltáico policristalino e de alta eficiência;</p> <p>Potência Máxima: 210 Watts;</p> <p>Máxima Tensão do Sistema: 600V;</p> <p>Tensão de Máxima Potência: 26,6 Volts;</p> <p>Corrente de Máxima Potência: 7,90 A;</p> <p>Tensão de Circuito Aberto: 33,2 Volts Corrente de Curto-Circuito: 8,58 A;</p> <p>Eficiência: aprox. 16%; Altura: 1500 mm;</p> <p>Largura: 990 mm;</p> <p>Espessura: 36mm.</p> <p>Garantia de no mínimo 1 ano.</p> | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|-------|------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 61514 | TERRÔMETRO | <p>"Kit arduino com Placa MEGA 2560 R3 + Cabo USB para Arduino - Placa MEGA 2560 R3. Tensão de Operação: 5V Tensão de Entrada: 7-12V Portas Digitais: 54 (15 podem ser usadas como PWM) Portas Analógicas: 16 Corrente Pinos I/O: 40mA Corrente Pinos 3,3V: 50mA Memória Flash: 256KB (8KB usado no bootloader) SRAM: 8KB EEPROM: 4KB Velocidade do Clock: 16MHz 01 – Case para placa Mega 2560 R3 01 – Caixa plástica com divisórias para acondicionar todos os itens do Kit separadamente. 01 - CD com Ebook arduino Básico (com 50 projetos, passo a passo, ilustrativo + drivers + programas do desenvolvedor) 01 - Arduino MEGA R3 01 - Cabo USB - AB p/ Arduino 01 - Ethernet SHIELD W5100 01 - Fonte Chaveada 12v 1A específica para Arduino 01 - Display LCD 16x2 Escrita Branca, luz de fundo Azul. 01 - Módulo Relé 4 Canais 01 - Sensor de Presença 65 - Jumpers Macho - Macho 20 - Jumpers Macho - Fêmea 20 - Jumpers Fêmea - Fêmea 01 - Protoboard 830P - Com demarcações auxiliares 01 - Sensor de Proximidade Indutivo 01 - Sensor Reflexivo Ajustável 01 - Sensor de Nível de Líquidos 01 - Teclado Membrana 16 teclas 01 - Módulo Sensor MQ-2 01 - Módulo Sensor MQ-4 01 - Módulo Sensor de Umidade do Solo com Driver 01 - Sensor de Temperatura e Umidade DHT11 01 - Sensor de Temperatura Blindado NTCK10K (á prova de agua) 01 - Sensor de distância Ultrassônico 01 - Potenciômetro 01 - Controle Remotor Infra-Vermelho 01 - Par de Módulos RF433 Mhz 01 - Display de 7 segmentos 1 dígito 01 - Termistor NTC 10Kr (Mede Temperatura) 02 - Sensor de Luminosidade LDR 5mm 02 - Sensor Reflexivo TCRT5000 06 - Chaves Momentâneas (PushButton) 01 - Super Led Alto Brilho RGB 5mm 10 - LEDs Difusos Amarelos 10 - LEDs Difusos Verdes 10 - LEDs Difusos Vermelhos</p> | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
|------|-------|------------|--|----------|---------|------------|----|

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 461542 | ABRAÇADEIRA | Abraçadeira plástica fabricada em nylon anti-inflamável, com propriedades dielétricas. Comprimento de 140mm. Pacote com 100 unidades. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 392302 | SOLUÇÃO LIMPADORA | Álcool isopropílico aerosol: Conteúdo: 227ml. Limpa contatos eletrônicos com eficácia e livre de umidade. Compatível com todos os tipos de plástico, pode ser utilizado em limpeza de placa mãe, circuitos e conectores. Possui um bico extensor para locais de difícil acesso. Não corrosivo. Composto de isopropano e propelente. Indicado para: Equipamentos de precisão. Placas de circuito impresso. Impressoras e computadores. Conectores e fibras óticas. Fluxos de solda e pó. Semicondutores. Leitores óticos e CD/DVD ROM. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 359963 | ALICATE BICO | Alicate de bico material aço cromo vanádio, acabamento superficial fosfatizado, tipo curvo e longo, tipo cabo isolado 1.000 volts, comprimento 6 ¼ pol, aplicação equipamentos e instalações elétricas alicate de bico curvo 6 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 336881 | ALICATE DE CORTE | Alicate de corte de cabos tipo tesoura e descascador de fios. Material aço cromo vanádio, Diâmetro máximo do cabo a descascar: 14mm Comprimento: Aprox.185mm/7.28 " AWG: 14-8 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 20540 | CIRCUITO MINIATURIZADO | AMPLIFICADOR DE INSTRUMENTAÇÃO MODELO AD623ANZ-COMPONENTE ELETRÔNICO DE ENCAPSULAMENTO DIP-8 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 20540 | CIRCUITO MINIATURIZADO | Amplificador Operacional CA3140EZ DIP: CIRCUITO INTEGRADO AMPLIFICADOR OPERACIONAL 4.5MHZ; IC OP-AMP 4.5MHZ 9V/ us DIP-8; Op Amp Type:High Speed; No. of Amplifiers:1; Slew Rate:9V/ s; Supply Voltage Range:4V to 36V; Amplifier Case Style:DIP; No. of Pins:8; Bandwidth:4.5MHz; Operating Temperature Min:-55°C; MSL:- | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 20540 | CIRCUITO MINIATURIZADO | Amplificador operacional LM1458 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 20540 | CIRCUITO MINIATURIZADO | AMPLIFICADOR PARA CÉLULAS DE CARGA Transdutor com saída 0-10Vcc e ganho fixo para aplicações de células de carga com CLP. Sinal de entrada: 0 a 2 mV/V. Alimentação das células: 12VCC (capacidade 150mA). Alimentação do módulo: 24 VCC + - 10%. Sinal de saída: 0 a 10Vcc(capacidade até 10 mA). Ganho fixo. Ajuste de zero através de trimpot. Montado em caixa plástica com grau de proteção IP50 Erro combinado total: 0,2% FE. Faixa de temperatura de trabalho: -10 a 40 graus C. Velocidade de resposta: 200 Hz. Fixação em trilho DIN | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 10723 | ATUADOR ELÉTRICO / MECÂNICO | ATUADOR MAGNÉTICO SEGURANÇA | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 10723 | ATUADOR ELÉTRICO / MECÂNICO | Atuador pneumático ação simples avanço por mola e retorno por mola; camisa de aço inoxidável e haste microrroletada; êmbolo magnético para detecção por sensores sem contato físico; came de acionamento de alumínio montado na ponta da haste; diâmetro do êmbolo 20 mm; diâmetro da haste 8 mm; curso 50 mm; pressão máxima de trabalho 10 bar; com conexão de engate rápido tipo quick star para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4 mm; montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem uso de ferramentas. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 370098 | BARRA PINO | Barra de pinos 1x40 vias passo 2,54mm 180 graus | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 442551 | BARRA PINO | Barra de Pinos 1x40 vias passo 2,54mm 90 Graus | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 42439 | INSTRUMENTO ELETRICO PAINEL DE VERIFICACAO, ENSAIOE MEDICAO DE APARELHO ELETRICO / ELETRONICO | Bomba elétrica de esguicho de parabrisas automotivo. Alimentação 12 Vcc. (Ref. Fiat Uno ano 2000). Garantia 06 meses. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 131881 | BOMBA PERISTÁLTICA / PEÇAS E ACESSÓRIOS | Bomba peristáltica - Alimentação: DC 12V; - Corrente: ~400mA (sem carga); - Potência máx.: 7W; - Comprimento da mangueira: ~20mm; (parte visível) - Conector espigão: 3,6mm; | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 3,81mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 3,81mm 4 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 3,81mm 5 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 3,81mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 5,08mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 5,08mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 5,08mm 4 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 5,08mm 5 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Plug 180º passo 5,08mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 180º passo 5,08mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 180º passo 5,08mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 180º passo 5,08mm 4 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 180º passo 5,08mm 5 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 180º passo 5,08mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 90º passo 5,08mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 90º passo 5,08mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 90º passo 5,08mm 4 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 90º passo 5,08mm 5 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150197 | CONECTOR DERIVAÇÃO | Borne Receptor 90º passo 5,08mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca aço rápido 1mm. Pacote com 10 unidades. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita Medida: 0,7 mm Aço cromo vanádio de elevada durabilidade Acabamento oxidado | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita Medida: 1 mm Aço cromo vanádio de elevada durabilidade Acabamento oxidado | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita diâmetro de 1,5 mm produzida em Aço cromo vanádio de elevada durabilidade e acabamento oxidado | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita diâmetro de 2 mm produzida em Aço cromo vanádio de elevada durabilidade e acabamento oxidado | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 9270 | CALIBRADOR BROCA - HELICOIDAL | Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita diâmetro de 3 mm produzida em Aço cromo vanádio de elevada durabilidade e acabamento oxidado | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 41920 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | Cabo de comunicação padrão PROFIBUS. Condutor de Cobre - Classe 1 Isolação: PE (70°C). Identificação: VM / VD escuro. Blindagem em fita de poliéster aluminizado e trança de cobre estanhado Capa em PVC. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41920 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | Cabo de instrumentação de cobre, 2 ternas, seção 0,75mm ² , isolação em PVC, temperatura de trabalho 70°C, classe de isolação 300V, com blindagem individual e coletiva das ternas com fita de poliéster aluminada, condutor dreno de secção 0,5mm ² em cobre, em conformidade com a ABNT. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 41920 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | Cabo de instrumentação de cobre, 3 ternas, seção 0,75mm ² , isolação em PVC, temperatura de trabalho 70°C, classe de isolação 300V, com blindagem individual e coletiva das ternas com fita de poliéster aluminada, condutor dreno de secção 0,5mm ² em cobre, em conformidade com a ABNT. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 41920 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | Cabo de rede padrão Ethernet, tipo Cat5 com 100 metros | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 41920 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL | Cabo USB-Serial MiniDIN 8 pinos (Macho), comprimento mínimo 1 metro, acompanha driver de instalação para windows 7 ou superior | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 440723 | CAIXA PLÁSTICA | Caixa organizadora transparente, fechamento com trava e 25 divisórias removíveis. Dimensões aproximadas: comprimento 240mm, largura 330mm, altura 49mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 298982 | CÉLULA CARGA | CÉLULA DE CARGA tipo single-point, fabricada em alumínio anodizado, insensível a momentos de torções e flexões. Circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone, garantindo grau de proteção IP-65, conforme norma internacional IEC 529/1976. Capacidade Nominal: 5 kg. Sensibilidade: 2 mV/V +/- 10%. Tensão Máxima de Excitação: 15 V. Resistência de entrada: 410 ohm. Resistência de saída: 410 ohm. Limite de carga de segurança: 150% da capacidade nominal. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 347642 | CÉLULA CARGA | CÉLULA DE CARGA tipo single-point, fabricada em alumínio anodizado, insensível a momentos de torções e flexões. Circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone, garantindo grau de proteção IP-65, conforme norma internacional IEC 529/1976. Especificações Técnicas: capacidade nominal: 50 kg; sensibilidade: 2 mV/V +/- 10%; tensão Máxima de Excitação: 15 V; resistência de entrada: 410 ohm; resistência de saída: 410 ohm; Limite de carga de segurança: 150% da capacidade nominal. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 132500 | EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA | Célula FotoVoltáica 6V com potencia mínima 3W. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|----------------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 132500 | EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA | Célula FotoVoltáica 9V com potencia mínima 1W. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 424016 | CHAPA ACRÍLICA | Chapa de Policarbonato Compacto Cristal de pelo menos 3mm X 1000mm X 2000mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 294231 | CHAPA ACRÍLICA | Chapa De Policarbonato Compacto Cristal de pelo menos 5mm X 1000mm X 2000mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 388047 | CHAVE DE FENDA | Chave de fenda em cromo vanádio, cabo polipropileno, medindo 3/16" x 6 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 388047 | CHAVE DE FENDA | Chave de fenda em cromo vanádio, cabo polipropileno, medindo 3/8" x 6 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 446265 | CHAVE FENDA | Chave de fenda tipo phillips, cabo em polipropileno, haste em aço cromo vanádio, ponta magnetizada 1/4 x 6´ | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | CHAVE FIM DE CURSO ACIONAMENTO POR HASTE C/ ROLETE 1NA+1NF Invólucro: Alumínio Grau de proteção mínimo: IP 66 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | Chave fim de curso: cabeçote alavanca com roldana metálica. Terminais tipo mola à prova de vibração. Contatos de ação rápida. Tensão de isolamento: 400V. Corrente operacional nominal 6A. Vida útil: 3 milhões de operações. Frequência de operação: até 6000 operações/h. Precisão de repetição: ±0,02 mm. Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 41025 | CHAVE FIM DE CURSO | Chave fim de curso: Cabeçote Pistão com roldana metálica. Terminais tipo mola à prova de vibração. Contatos de ação rápida. Tensão de isolamento: 400V. Corrente operacional nominal 6A. Vida útil: 3 milhões de operações. Frequência de operação: até 6000 operações/h. Precisão de repetição: ±0,02 mm. Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 41050 | CHAVE ELETRÔNICA | Chave microswitch com alavanca haste metálica; duas posições; Tamanho total 20X10X06 mm; Tensão de isolamento: 250 V; Corrente operacional nominal 6 A; Bornes para solda; Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41050 | CHAVE ELETRÔNICA | Chave microswitch com haste metálica de 30 mm; Tamanho total 20X10X06 mm; Tensão de isolamento 250 V; Corrente operacional nominal 5 A; Bornes para solda; Garantia de 1(um) ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 372201 | CHAVE FENDA | Chave phillips, cabo em polipropileno, haste em aço cromo vanádio, ponta magnetizada 5/16 x 6´ | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 342697 | CHAVE FENDA | Chave tipo phillips, cabo em polipropileno, haste em aço cromo vanádio, ponta magnetizada. 1/8 x 3´ | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 337132 | CHAVE FENDA | Chave tipo phillips, cabo em polipropileno, haste em aço cromo vanádio, ponta magnetizada. 3/16 x 4´ | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 10294 | CHAVEIRO | Chaveiro Rfid Programável Mifare 13,56Mhz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 286100 | CIRCUITO INTEGRADO | CI INA 128PA invólucro DIP 8 pinos | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 427776 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado ACS712, medidor de corrente de -30A até 30A tensão de alimentação 5 volts. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 427776 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado ADC0804, conversor analógico/digital de 8 bits, invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 348886 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito Integrado conversor de tensão ICL7660A em invólucro DIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 248206 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado da família TTL 74138, demultiplexador de 8 saídas. Pacote com 10 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 248206 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado da família TTL 74151, multiplexador de 8 entradas. Pacote com 10 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado INA131, amplificador de instrumentação em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito Integrado LM2575 Ajustável. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado LM338, regulador ajustável de corrente 5A encapsulamento plástico de 3 pinos (TO-220) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado LM350, regulador ajustável de corrente 3A encapsulamento plástico de 3 pinos (TO-220) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP3208, conversor analógico/digital de 12 bits, invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP41010, potenciômetro digital de 10k ohm e 256 posições em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP42010, potenciômetro digital duplo de 10k ohm e 256 posições em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP42100, potenciômetro digital duplo de 100k ohm e 256 posições em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP4921, conversor digital/analógico de 12 bits, invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP601, amplificador operacional em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito integrado MCP604, quatro amplificadores operacionais em invólucro PDIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 382677 | CIRCUITO INTEGRADO | Circuito Integrado TCA 785 em invólucro DIP | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 64394 | CONVERSOR | Conversor de sinal para PT-100 Número de Entradas: 1 entrada de Sensor do tipo PT-100 a 3 fios Número de Saídas: 1 saída 4 ~ 20 mA linearizada Fixação: Trilho DIN 35mm ou 32mm Alimentação: 24 Vcc (tipo transmissor 2 fios) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 64394 | CONVERSOR | Conversor USB-RS485. Entrada uma porta USB e uma saída serial assíncrona padrão RS485/RS422. Sinal de saída RS485 a 2 fios. Conexão serial via bornes. Proteção contra surtos de tensão (10kV) na serial. Autoalimentação da porta USB. Endereço de entrada e saída automático, Plug & Play. Compatibilidade Windows 7, Windows Vista, Windows XP e Linux. Manual de instruções. CD de instalação. Garantia 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 399501 | CRISTAL QUARTZO | Cristal meia caneca 10 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 11.0592 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 16 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 18,432 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 3.6864 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 32,768 kHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 7,3728 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 13544 | FILTRO CRISTAL | Cristal meia caneca 8 MHz | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | Diodo 1N4937, capacidade de corrente de 1A. Chaveamento rápido e alta eficiência | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | DIODO RETIFICADOR, MATERIAL SILÍCIO, TIPO 1N 4148, TENSÃO VDC 75 V, APLICAÇÃO RETIFICAÇÃO DE SINAL. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | DIODO ZENER 1N4733, TENSÃO NOMINAL 5,1 V, POTÊNCIA DE 1 W | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | DIODO ZENER 1N4734, TENSÃO NOMINAL 5,6 V, POTÊNCIA DE 1 W | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | DIODO ZENER 1N4742, TENSÃO NOMINAL 12 V, POTÊNCIA DE 1 W | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 71307 | PONTE DE DIODO | DIODO ZENER 1N4744, TENSÃO NOMINAL 15 V, POTÊNCIA DE 1 W | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display LCD 16x2 com interface I2C e Backlight verde ou azul | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display LCD com 20 colunas e 4 linhas com backlight azul e escrita branca podendo ser operado em 4 ou 8-bits paralelamente. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display LCD de caracteres 16 colunas Por 2 Linhas, com Dimensões 36mm x 80mm x 13mm, com interface paralela, com backlight azul e letra preta | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display Lcd Gráfico 128x64 backlight Azul com interface paralela | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display LCD Shield com Teclado para Arduino Especificações: O Shield é compatível com a biblioteca LCD4Bit que pode ser encontrada no site oficial da Arduino juntamente com exemplos passo-a-passo. Não é possível vender este Shield sem o LCD incluso pois ambos vem lacrados. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 41408 | DISPLAY TIPO LCD | Display LCD TFT 2.4" Touchscreen Shield para Arduino: Especificações: - Dimensão tela: 2,4 polegadas - Slot para cartão MicroSD - Cor LCD: 65K - Controlador: S6D0154 - Resolução: 240 x 320 - Touchscreen: 4 fios resistivos touchscreen - Interface: 8 bit dados, mais 4 linhas de controle - Tensão de operação: 3,3-5V - Dimensões: 71 x 52 x 7mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 335768 | DISSIPADOR CALOR | Dissipador de calor de alumínio. Dimensões 27,5 x 16 mm. Perfil de 40mm, utilizado para CIs de encapsulamento TO220 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Encoder Incremental Rotativo no mínimo 600 Pulsos Eixo 6mm 5-24V saída push pull. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 240286 | ESCOVA | ESCOVA ANTI-ESTÁTICA: Utilização: limpeza de superfícies sensíveis a ação da energia estática, tais como: circuitos integrados em geral encontrados em placas mãe e interfaces de computador em geral. - Comprimento do cabo: 173mm- Cerdas: (31 x 9 x 15)mm. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 450481 | ESPONJA LIMPEZA | Esponja Vegetal para Ferro de Solda - Quadrada | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 450481 | ESPONJA LIMPEZA | ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA. DIMENSÕES MÍNIMAS 65 X 45 X 10 MM. PACOTE COM 10 UNIDADES. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Ethernet Shield W5100 para Arduino Descrição: Este Arduino Ethernet Shield baseia-se no chip WIZnet ethernet W5100 que fornece acesso à rede (IP) nos protocolos TCP ou UDP e é facilmente utilizado usando a biblioteca Ethernet Library e SD Library. Ele é compatível tanto com o Arduino Uno e MEGA e possui um slot para cartão micro-SD que pode ser usado para armazenar arquivos que vão servir na rede. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150721 | EXAUSTOR | Exaustor de fumaça para solda com estanho, 220Vac, 30W, sucção 1m ³ /min. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 441644 | EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS | <p>Gravador de microcontrolador da família Atmel. Pode ser usado com uma variedade de softwares como AVRdude, Khazama AVR Programmer, BASCOM-AVR, eXtreme Burner. Gravação através de interface ISP de 10 pinos.</p> <p>Grava os microcontroladores: AT89S51, AT89S52, AT89S8253, AT89S2051, AT89S4051, AT86RF401, AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128, AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B, AT90PWM81, AT90PWM216, AT90PWM316, AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535, AT90SCR100H, AT90USB82, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287.</p> <p>ATmega8, ATmega8A, ATmega8U2, ATmega8HVA, ATmega16, ATmega16A, ATmega16HVA, ATmega16HVB, ATmega16M1, ATmega16U2, ATmega16U4, ATmega32, ATmega32A, ATmega32C1, ATmega32HVB, ATmega32M1, ATmega32U2, ATmega32U4, ATmega32U6, ATmega48, ATmega48P, ATmega48PA, ATmega64, ATmega64A, ATmega64C1, ATmega64M1, ATmega88, ATmega88P, ATmega88PA, ATmega103, ATmega128, ATmega128A, ATmega128RFA1, ATmega161, ATmega162, ATmega163, ATmega164P, ATmega164PA, ATmega165, ATmega165P, ATmega168, ATmega168P, ATmega168PA, ATmega169, ATmega169P, ATmega323, ATmega324, ATmega324PA, ATmega325, ATmega325P, ATmega328P, ATmega329, ATmega329P, ATmega406, ATmega640, ATmega644, ATmega644P, ATmega644PA, ATmega645, ATmega649, ATmega1280, ATmega1281, ATmega1284P, ATmega2560, ATmega2561, ATmega3250, ATmega3250P, ATmega3290, ATmega3290P, ATmega6450, ATmega6490, ATmega8515, ATmega8535.</p> <p>ATtiny10, ATtiny11, ATtiny12, ATtiny13, ATtiny13A, ATtiny15, ATtiny22, ATtiny24, ATtiny24A, ATtiny25, ATtiny26, ATtiny28, ATtiny43U, ATtiny44, ATtiny44A, ATtiny45, ATtiny48, ATtiny84, ATtiny85, ATtiny88, ATtiny167, ATtiny261, ATtiny261A, ATtiny461, ATtiny861, ATtiny861A, ATtiny2313, ATtiny2313.</p> | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
|------|--------|--|--|----------|---------|------------|---|

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 441644 | EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS | Gravador e Depurador para Microcontroladores PIC deverá ser compatível com uma variedade de microcontroladores PIC/dsPIC de várias famílias; deve ser compatível como ICD-2 da Microchip; ser alojado em uma caixa plástica resistente, com todos os cabos necessários e uma placa para gravação de componentes de vários tamanhos (Header); suportar microcontroladores das famílias PIC10, PIC12, PIC16, PIC18, PIC24 e DSPIC com memória flash; deve permitir conexão ICSP padrão Microchip, ser compatível com MPLAB 8.9, ter Buffers de saída soqueteados; permitir depuração: execução do programa passo-a-passo e break points; ter comunicação USB; ser acompanhado de soquetes para gravação de PICs de 8, 14, 18, 28 e 40pinos; Acessórios que acompanham o gravador: cabo USB, cabo de gravação in-circuit (RJ12 RJ12), header com soquete torneado, para gravação de microcontroladores de diferentes tamanhos, CD contendo softwares e drivers. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | GSM GPRS Shield para Arduino ECom SIM900 + Antena Especificações: - Tensão de operação: 5V - Quad-Band: 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz - GPRS multi-slot classe 10/8 - GPRS mobile station class B - Condiz com fase GSM 2/2+ - Class 4 (2 W @850/ 900 MHz) - Class 1 (1 W @1800/1900MHz) - Controle via comandos AT (GSM 07.07, 07.05 e SIMCOM com comandos AT aprimorados) - Baixo consumo de energia: 1,5mA (sleep mode) - Temperatura de Operação: -40°C a +85 °C - Dimensões: 69 x 53mm - Peso: 70g | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 446371 | EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS | Jogo de acessórios para mini retífica, acompanha maleta com tampa transparente para melhor visualização das peças Composto por 250 peças, sendo: 18 Tubos de lixa grande para acabamento, 21 Tubos de lixa pequeno para acabamento, 04 Discos de feltro pequeno para polir 1/2" x 1/2", 01 Disco de feltro grande para polir - 1" x 1/4", 01 Ponta cônica de feltro 3/8" x 3/4", 01 Disco de tecido para polir 1" x 1/8", 01 Disco para esmerilhadeira 7/8" x 5/32", 10 Discos de carboneto para afiar, 12 Discos de oxido para afiar, 04 Hastes adaptadores, 02 Pastas compostas para dar brilho, 36 Discos de corte (forte) 15/16" x 1/32", 36 Discos de corte (médio) 15/16" x 1/64", 05 Discos de corte de fibra de vidro 1-1/4" x 3/64", 04 Hastes para mandril com diferentes medidas, 01 Haste de borracha 1/2" x 1/2", 01 Haste de borracha 1/4" x 3/64", 03 Acessórios contornar e fresar, 07 Pontas de diamante, 08 Pontas de borracha, 03 Escovas de aço, 03 Escovas de aço inoxidável, 03 Escovas de bronze, 36 Discos de lixa 220, 01 Rebolo 1-1/4" x 3/8", 36 Discos de lixa 160, 01 Chave 3/8", 36 Discos de lixa 240, 01 Pedra de amolar e 06 Pontas de broca | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Kit Chassi 2 Rodas Robótica Robô Dimensões: - Chassi: 22 x 14,7 cm - Roda: 7 x 7 x 2,6 cm - Tração nas 2 rodas (2WD) - Corrente motor sem carga: ≤200mA (6V) e ≤150mA (3V) - Velocidade motor sem carga: 200RPM (6V) e 90RPM (3V) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Kit Chassi 4 Rodas Robô para Arduino Especificações: - Chassi em acrílico - Tração nas 4 rodas (4WD) - Dimensões: 256 x 150 x 65mm - Peso Chassi completo: 470g - Corrente motor sem carga: ≤200mA (6V) e ≤150mA (3V) - Velocidade motor sem carga: 200RPM (6V) e 90RPM (3V) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Kit Chassis para Robô Zumo - Pololu Especificação: - Tamanho 10cm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150230 | JOGO CHAVE | Kit contendo 7 pinças metálicas antiestáticas ESD para manuseio de componentes eletrônicos. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150230 | JOGO CHAVE | <p>Kit de acessórios para retífica manual com pinça de 1/4" ou 1/8", com 257 peças:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Bastão abrasivo - 1 Chave para micro retifica - 4 Cilindros de feltro - 81 Discos de corte - 44 Discos de lixa - 3 Escovas de inox - 3 Escovas de latão - 3 Escovas de nylon - 2 Hastes para discos de corte - 1 Haste para disco de feltro - 4 Hastes para lixa cilindro - 3 Hastes para roda de borracha - 1 Haste para roda de pano - 10 Limas rotativas - 10 Limas rotativas diamantadas - 50 Lixas de cilindro - 1 Pasta para polimento - 4 Pinças para micro retífica - 1 Ponta de feltro - 10 Pontas montadas - 6 Rebolos de carbureto de silício - 6 Rebolos de óxido de alumínio - 2 Rodas de borracha - 4 Rodas de feltro - 1 Roda de lixa - 1 Roda de pano <p>Embalagem: Estojo plástico</p> | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | <p>Micro Motor com caixa de redução de metal 50:1 para chassi ZUMO</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Compatível com chassi ZUMO -170 RPM and 40 mA sem carga -Torque: 9 oz-in (0.6 kg-cm) -Corrente Stall de 0,36A -Tensão de operação: 6V -Peso: 10g | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---|--|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 446371 | EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS | "Micro retífica de 175 watts, tensão de 220V, capacidade do mandril: 0,8mm à 3,2mm, peso aproximado da micro retífica: 0,53kg, rotação variando de 5000 a 35000 r.p.m, rolamento de esferas Acompanha 36 acessórios: 01 Escariador para gravação, 01 Fresa de Alta Velocidade, 04 Discos de corte, 03 Discos de cortes reforçados com fibra de vidro, 01 Broca Cortadora (multiuso), 01 Rebolo de Óxido de Alumínio para desbaste, 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio, 01 Ponta Montada de Carbureto de Silício, 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio, 01 Escova de Cerda, 01 Escova de aço de carbono, 01 Suporte para tubo de Lixa, 04 Tubos de Lixa 408, 04 Tubos de Lixa 432, 02 Tubos de Lixa 445, 02 Discos de Lixa 411, 02 Disco de Lixa 412, 02 Disco de Lixa 413, 01 Broca 3,2mm (1/8""), 01 Haste adaptadora e 01 Pinça 3/32"" 2,4mm Acompanha 3 acoplamentos: 01 Eixo flexível, 01 Guia de corte multiuso e 01 Empunhadeira auxiliar" | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Microcontrolador ATmega328 em envólucro DIP Dados técnicos: Tensão de operação: 5V TTL, Tensão de alimentação: 5.5V, Pinos de I/O: 23 Memória Flash: 32 KB, Memória SRAM: 2KB; Memória EEPROM: 1 KB; Velocidade do Clock: até 20 MHz. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 38229 | BOMBA D'ÁGUA - PEÇA/COMPONENTE | Mini bomba d'água submersa. - Voltagem adequada: DC 2.5 A 6V - Corrente em máxima eficiência: ~200mA - Elevação máxima: 1m - Vazão de água: ~1 a 1,5 l/m - Comprimento do fio: 7cm - Diâmetro da entrada: ~3,3mm - Diâmetro da saída: ~4,5mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo Acelerômetro/Giroscópio formado pelo MPU-6050 contendo um giroscópio e um acelerômetro, ambos de três eixos em conjunto com um processador de movimento digital a bordo (DMP), capazes de processamento complexo. Placa para um total de 6 graus de liberdade. Características: - Protocolo de comunicação padrão I2C; - Tensão de operação: 3 a 5V; - Sensor de velocidade angular (Giroscópio de três eixos), com uma sensibilidade de até 131 LSBs/dps e uma gama de escalas de ± 250 , 500, 1000, 2000 °/s; - Acelerômetro de três eixos com um fundo de escala programável de ± 2 , ± 4 , ± 8 , $\pm 16g$; - Conversor AD 16 bits; - Processamento Digital de Movimento (DMP complexo, sincronização de tempo e sensor de detecção de gestos); Compatível com Arduino Uno R3 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo cartão micro SD. Pinagem: CS, SCK, MOSI, MISO, VCC, GND. Tensão de operação: 3,3 ou 5V, tensão de alimentação: 5V, interface SPI: MOSI, SCK, MISO e CS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo ESP32 em placa própria com o chip ESP32 com antena embutida, interface usb-serial e regulador de tensão 3.3V. Deve ter conexões que permitam utilização em matriz de contatos ou utilização para criação de PCB. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo IGBT com duas chaves de potência em configuração Meia Ponte (Half Bridge). Tensão suportada coletor-emissor (VCE): mínimo 600 V; corrente nominal de coletor (ICnom): mínimo 50 A. Tensão VCE de saturação típico 1,85 V, resistência coletor-emissor típica 18,2 mOhm. Tensão limiar VGE típico de 6,5 V. Faixa de tensão gate-emissor ± 20 V. Corrente nominal do diodo intrínseco antiparalelo: mínimo 50 A. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | MÓDULO RELÉ 1 canal de relé 5V com interface padrão TTL, que pode ser controlado diretamente por diversos Microcontroladores (Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, ARM, MSP430). Módulo com possibilidade de enviar sinais digitais do MCU para o relé e controlar vários aparelhos e outros equipamentos de alta corrente, como por exemplo: motores AC ou DC, eletroímãs, solenóides, lâmpadas, etc. Sendo ideal para aplicações de automação residencial, industrial e robótica. Especificações do Relé: - Tensão de operação: 5VDC; - Tensão de sinal: Padrão Lógico TTL; - Corrente típica de operação: 15~20mA; - Os contatos do relé devem permitir controlar uma tensão de até 30VDC a 10A ou 250VAC a 10A; - Tempo de resposta: 5~10ms; - A saída deve possuir indicação por LED para status de funcionamento do relé. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo wireless com o chip ESP8266, com suporte a redes 802.11 b/g/n, podendo trabalhar como um Ponto de Acesso (Access Point) ou como uma Estação (Station), enviando e recebendo dados. O módulo deve permitir a comunicação do módulo com o Arduino através de comunicação serial utilizando os pinos RX e TX, podendo ser configurada através de comandos AT. Se você quiser facilitar a conexão, recomendamos o Adaptador WiFi ESP-01 que já possui o conversor de nível e pode ser conectado diretamente a protoboard. Especificações: - Chip: ESP8266 - Tensão de operação: 3,3V - Suporte à redes: 802.11 b/g/n - Alcance: 90m aprox. - Comunicação: Serial (TX/RX) - Suporta comunicação TCP e UDP - Conectores: GPIO, I2C, SPI, UART, Entrada ADC, Saída PWM e Sensor de Temperatura interno. - Modo de segurança: | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | OPEN/WEP/WPA_PSK/WPA2_PSK/WPA_WPA2_PSK Módulo Rele Wifi Especificações: – Rede Wireless padrão: 802.11 b/g/n – Tensão de operação: 90 à 250VAC – Carga máxima de saída: 10A | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo Semáforo composto por 5 LEDs integrados, com possibilidade para simular um Semáforos de trânsito com as três cores (verde, amarelo e vermelho) e Semáforo de pedestre com 2 cores (vermelho e verde). Leds difusos de 5mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo Sensor, Ph Eletrodo Sonda Bnc Arduino | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Módulo tiristor de potência com dois tiristores na configuração série. Tensão reversa de 800 V. Corrente média de 40 A (sen. 180, 85 °C). Queda de tensão em condução de no máx. 1 V. Resistência em condução de máx. 4,5 mΩ. Tensão de disparo mínima de 3 V. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Motor de passo NEMA 34, ligação a 8 cabos para poder ser configurado como unipolar, bipolar-série ou bipolar-paralelo, corrente de 3,00A por bobina, tensão de alimentação de 8,00 Vdc, torque de 100,00 kgf.cm, acompanha datasheet impresso | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|------------|------------|----|
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Motor Shield L293D Driver Ponte H para Arduino Especificações: - Chip: 293D (Datasheet) - Pode controlar 4 Motores DC, 2 Motores de Passo ou 2 Servos. - Tensão de saída: 4,5-36V - Corrente de saída: 600mA por canal - Até 4 motores DC bi-direcional com seleção individual de velocidades de 8 bits (cerca de 0,5% de resolução). - Até 2 Motores de Passo (Unipolar ou Bipolar) com bobina unica, dupla ou passos interlaçados. - 4 Pontes H: 0,6A por Ponte (1,2A de pico) com proteção térmica e diodos de proteção contra retro-alimentação. - Resistores Pull Down mantem motores desativos durante a entrada de alimentação. - Botão de Reset Arduino disponível no topo da placa. - Terminais em bloco de 2 pinos e jumper para conexão de alimentação externa. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 385448 | CÉLULA FOTOELÉTRICA | PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER 12 volts, 6 amperes | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 400514 | CLORETO DE FERRO | PERCLORETO DE FERRO EM PÓ, 98%, 1KG | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 68233 | PERFURADOR DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO | PERFURADOR MECÂNICO MANUAL DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, COMPLETO COM PUNÇÕES DE BITOLAS 0,8MM; 1MM; 1,5MM; 3,5MM; MAIS EXTRATORES NAS BITOLAS 0,8MM; 1MM; 1,5MM; 3,5MM. REF. MOD. PP4 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Placa circuito com circuito integrado WiFi ESP32 Bluetooth com Display Oled | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Placa de circuito impressoilhada (Wire-Wrap) em fenolite; Dimensões 10cm x 15cm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 440235 | PLACA MADEIRA | Placa madeira, tipo MDF cru, comprimento: 2,75m, largura: 1,85m , espessura 12mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 319787 | PLACA MADEIRA | Placa madeira, tipo MDF cru, comprimento: 2,75m, largura: 1,85m , espessura 2,75mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | Receptor GPS, sensibilidade mínima 185 dBW, temperatura mínima de operação: - 30°C (ou menor), temperatura mínima de armazenamento: - 40°C (ou menor), tensão de entrada: 4,0 - 5,5 Vdc, tempo de aquisição (frio) - aprox. 45 s, tempo de reaquisição: menor que 2 s, taxa de update: 1 gravação por segundo, GPS Standard Positioning Service (SPS) - < 15 metros, interface compatível com receptor assíncrono (configuração padrão 4800 baud). | Material | PERMANENTE | 13/07/2021 | 1 |
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | Relé 12V 1 Pólo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A Tensão da bobina: 12V Contatos 10A para circuito impresso. Vida esperada: 100,000 ciclos. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |

| | | | | | | | |
|------|-------|---------------------|---|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | Relé 24V 1 Pólo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A Tensão da bobina: 24V Contatos 10A para circuito impresso. Vida esperada: 100,000 ciclos. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | Relé 5V 1 Pólo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A Tensão da bobina: 5V Contatos 10A para circuito impresso. Vida esperada: 100,000 ciclos. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 58505 | PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ | RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 25A / 480VAC | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de 10 ohms - Potência: 50 W - Tolerância 5% | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de 100 ohms - Potência: 50 W - Tolerância 5% | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 1,2 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 1,5 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 1,8 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 10 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 100 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 100k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 10k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 10M ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 12 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 120 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 120k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 12k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 15 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 150 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 150k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 15k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|---|----------|---------|------------|------|
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 6M8 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 8,2 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 82 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 820 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 820k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 82k ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 8k2 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 44180 | RESISTOR CARBONO | Resistor de Filme de Carbono 1/4 de Watt CR25 5% de tolerância com resistência de 8M2 ohm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 2000 |
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | RS232/RS485 Shield para Arduino Descrição: O shield opera em dois modos: UART/Soft Serial e RS485/SR232. Quando UART/Soft Serial for selecionado para Soft Serial, você poderá programar o Arduino ou comunicar via serial. Quando selecionado UART, você poderá usar a porta UART. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de corrente linear baseado em efeito hall. Características: Tensão de isolamento 2,1 kV; Resistência de condução interna de 1,2m ohm; tensão de alimentação nominal de 5 Vcc; Medição de corrente CA ou CC até 20 A. Sinal de saída em tensão, proporcional à corrente de entrada, com sensibilidade de 100 mV/A; largura de banda de 80 kHz. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de corrente linear baseado em efeito hall. Características: Tensão de isolamento 2,1 kV; Resistência de condução interna de 1,2m ohm; tensão de alimentação nominal de 5 Vcc; Medição de corrente CA ou CC até 5 A. Sinal de saída em tensão, proporcional à corrente de entrada, com sensibilidade de 185 mV/A; largura de banda de 80 kHz. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de Distância Ultrassônico, com circuito pronto com emissor e receptor acoplados e 4 pinos (VCC, Trigger, ECHO, GND) para medição. Especificações: - Alimentação: 5V DC - Corrente de Operação: 2mA - Ângulo de efeito: 15° - Alcance.: 2cm ~ 4m - Precisão.: 3mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de fluxo. – Tipo de sensor: Efeito Hall – Tensão de operação: 5-24V – Corrente máxima: 15mA (5V) – Faixa de fluxo: 1-30L/min – Pressão máxima: 2,0 MPa – Pulsos por litro: 450 – Frequência (Hz) = 7,5*Fluxo(L/min) – Temperatura de trabalho: -25 a 80°C – Exatidão: 10% – Comprimento do cabo: 15cm – Dimensão conexão: 1/2” – Dimensão diâmetro interno: 0,78” | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor De Pressão e Temperatura Bmp280. Tensão de operação: 3V, consumo de corrente: 2.7µA, interfaces: I2C e SPI, faixa de medição pressão: 300 – 1100hPa (equiv. +9000 à -500m acima/abaixo do nível do mar), precisão: ±0.12hPa (equiv. ±1m), faixa de temperatura: -40 à 85 °C, precisão temperatura: ±1.0 °C. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de proximidade capacitivo, com distância de detecção de 50 mm. Tensão de alimentação de 10 a 30 Vcc. Frequência máxima de 100 Hz. Sinal de saída de 24 Vcc PNP; LED indicador de operação. Ajuste de sensibilidade (chave deve acompanhar produto). Corpo metálico rosqueado M18. Conexão a 3 fios. Cabo elétrico 2m de comprimento com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso): vermelho para positivo, preto para negativo e outra cor para saída PNP. Garantia 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de proximidade indutivo, com distância de detecção de 1 até 15mm. Tensão de alimentação de 10 a 30 Vcc. Frequência máxima de 800 Hz. Sinal de saída de 24 Vcc PNP; LED indicador de operação. Corpo metálico rosqueado M18. Conexão a 3 fios. Cabo elétrico 2m de comprimento com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso): vermelho para positivo, preto para negativo e outra cor para saída PNP. Garantia 01 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de Proximidade Infravermelho - Detecção 3 a 80cm. Alimentação 5V | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de proximidade óptico; com distância de sensorização até 300 mm; tensão de alimentação de 10 a 30 Vcc; frequência máxima de 100 Hz; com sinal de saída de 24 Vcc PNP; com LED indicador de operação; com cabo elétrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso); com cabos: vermelho para positivo, azul para negativo, preto para saída PNP; montado sobre base de fixação rápida no tampo do painel, sem uso de ferramentas. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de temperatura e humidade DHT11 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de temperatura linear LM35, variação de 10mV/°C | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 30 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de Temperatura Pt100 de 3 fios Faixa de temperatura: -10 a +100 °C Cabo: fio 24 AWG com 1m de comprimento com fibra e trança metálica Coeficiente de temperatura: Tc=3850 ppm/K Resistência a 0 graus Celsius: 100 Ohms Resistência de isolamento: 100 MOhm à 25 °C Corrente de medição: 1 mA Classe de tolerância: W0.3 de acordo com IEC60751:2008 (Classe B) | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor de vazão de água para Arduindo UNO R3. Tensão de funcionamento: DC 4.5V ~ 18V; Tensão de trabalho: DC 4.5V; Corrente máxima de trabalho: 15mA (DC 5V); Vazão de água: 1 ~ 30L/min; Capacidade de carga: ≤ 10 mA (DC 5V); Temperatura de operação: ≤ 80 °C; Temperatura do líquido: ≤ 120 °C; Pressão da água: ≤ 1.75MPa; Extensão do fio:16cm; Diâmetro do sensor: 36mm; Diâmetro a entrada e da saída: 20mm; Dimensões totais (CxLxA): 63x35x36mm; Peso: 51g. Garantia 01 ano. Manual de instruções | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 150213 | SENSOR | Sensor fotoelétrico difuso tipo PNP. Alimentação 24V, saída NO | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 458832 | PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS | Servo Motor 9g 180º. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 402720 | LIMPADOR IMPUREZAS | Spray Limpa Contato: Ideal para recuperar a condutividade de conexões eletrônicas removendo fuligem, oleosidade e umidade; Pode ser aplicado em sistemas de ignição, injeção eletrônica e relês automotivos; placas de circuitos impressos de aparelhos eletrônicos; potenciômetros, cabeçotes magnéticos, disjuntores e chaves elétricas; Conteúdo: 300ML | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |
| 2021 | 13226 | TERMISTOR | Termistor NTC de 10K e 1/10W com variação de 1% suporta temperaturas entre -40 °C e +105 °C, diâmetro de 5mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |

| | | | | | | | |
|------|--------|---------------------|---|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 13226 | TERMISTOR | Termistor NTC de 2K e 1/10W com variação de 1% suporta temperaturas entre -40 °C e +105 °C, diâmetro de 5mm | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 95362 | CABO TERMOPAR | Termopar tipo J. Flexível, com ponteira em latão e diâmetro 8mm, com mola, e baioneta rosqueada sobre a mola para fixação. Faixa de temperatura 0 à 200°C. Cabo de extensão tipo J, com trança de cobre estanhado, comprimento de 2m. Tolerância +/- 1,5°C. Certificado de calibração. Garantia 01 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 95362 | CABO TERMOPAR | Termopar tipo k 0 a 800°C modulo de leitura max6675 compatível com arduino | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 454592 | SENSOR TÉRMICO | Termoresistência tipo PT100 a 3 fios, com range de operação mínimo de 0 à 150 °C, bainha em inox 304 diâmetro igual ou superior a 6 mm, comprimento mínimo de 30 mm, com rosca para fixação 1/2" BSP, sem cabeçote. Cabo em PVC, com no mínimo 2 m de comprimento. Certificado de calibração. Garantia 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 42854 | TRANSDUTOR CORRENTE | Transdutor de corrente: Medição de correntes CC, CA, pulsadas, com isolamento galvânica. Corrente nominal no primário de 25 A. Alimentação CC de ±15V | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 10 |
| 2021 | 42854 | TRANSDUTOR CORRENTE | Transdutor de tensão - Medição de correntes CC, CA, pulsadas, com isolamento galvânica. Dupla alimentação +/- 12 à +/- 15 VDC +/- 5% Teste de tensão de isolamento: 4,1 kVRMS / 50Hz / 1min. Corrente nominal de entrada 10 mA rms. Corrente nominal de saída de 25 mA rms. Faixa de tensão de 10 a 500 V. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 42846 | TRANSDUTOR TENSÃO | Transdutor de tensão CC isolado. Tensão CC de entrada de 0 a 550 V, impedância de entrada de 550 kohm. Saída isolada de 4-20 mA ou de 0 a 5 V. Tensão de isolamento maior ou igual a 1,5 kV. Tensão de alimentação de 18 a 30 Vcc. Montagem em trilho DIN. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 42846 | TRANSDUTOR TENSÃO | Transdutor de termopares do tipo J e K conforme IEC 60584-1. Entrada analógica 4...20 mA, isolados galvanicamente). Chaves DIP de configuração dos seguintes parâmetros: tipo de sensor, faixa de temperatura a medir, compensação de pontos fios lig./deslig., sinal de saída, tipo de avaliação de erro. Alimentação de tensão (19,2 V DC até 30 V DC). Fixação em trilho DIN 35mm. Manual de instruções. Garantia 01 ano. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
| 2021 | 42846 | TRANSDUTOR TENSÃO | TRANSDUTOR PARA CÉLULA DE CARGA Transdutor com saída 4-20mA e ajustes de ganho e zero para aplicações de células de carga com CLP. Sinal de entrada: 0 a 3 mV/V. Alimentação do sensor: 10 Vcc. Alimentação do módulo: 24 Vcc. Sinal de saída: 4 a 20 mA. Ajustes de ganho e zero independentes através de trimpot. Montado em caixa plástica com grau de proteção IP67. Erro combinado total: 0,2% FE. Faixa de temperatura de trabalho: 5 a 40 graus C. Velocidade de resposta: 500 Hz. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|--|----------|---------|------------|----|
| 2021 | 257280 | TRANSISTOR | TRANSISTOR TIP 41C -ENCAPSULAMENTO TO-220 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 257281 | TRANSISTOR | TRANSISTOR TIP 42C -ENCAPSULAMENTO TO-220 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 393380 | TRANSISTOR | TRANSISTOR TIP 142 -ENCAPSULAMENTO TO-218 ou TO-247 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 393380 | TRANSISTOR | TRANSISTOR TIP 147 -ENCAPSULAMENTO TO-218 ou TO-247 | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 40 |
| 2021 | 150304 | TRANSMISSOR | Transmissor de temperatura programável. Entrada programável para sensores do tipo: termopares J, K, T, E, N, R, S, Pt100 a 2 ou 3 fios e tensão 0 a 50 mV. Faixa de medida programável pelo usuário.Saída linearizada 4-20 mA com alimentação pelo loop. Compensação de junta fria para termopares. Ajuste de zero (offset) por 2 teclas frontais. Filtro digital de entrada selecionável. Alimentação de 12 a 35 Vcc. Precisão: Pt100 e 0 - 50 mV \pm 0,2% da faixa máxima termopares \pm 0,3% da faixa máxima. Efeito da temperatura: 0,003% da faixa / °C. Temperatura de trabalho: -40 a +85 °C. Sinalização de ruptura do sensor programável para upscale ou downscale. Software configurador para ambiente Windows e cabo devem acompanhar produto. Fixação em trilho DIN. Manual de instruções. Garantia 01 ano | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 6 |
| 2021 | 424161 | CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO | Trimmer multivolta (azul) 1 k ohm - 0,5 W ajuste na parte superior | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 424161 | CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO | Trimmer multivolta (azul) 10 k ohm - 0,5 W ajuste na parte superior | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 424161 | CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO | Trimmer multivolta (azul) 100 k ohm - 0,5 W ajuste na parte superior | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 13234 | TRIMPOT CARBONO | TRIMPOT CARBONO 20 K OHMS; TOLERÂNCIA MÁXIMA DE _10%; RESISTÊNCIA RESIDUAL MENOR QUE 1%R OU 2 OHMS; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MAIOR QUE 1 OHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 500 VDC; POTÊNCIA DISSIPADA DE 0,5W; RESISTÊNCIA DE 20K OHMS. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 20 |
| 2021 | 330313 | TUBO ISOLANTE | TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO COM COLA DE 4,0 MM DE DIÂMETRO INTERNO E CONTRAÇÃO MINIMA DE 2:1. | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 50 |
| 2021 | 7595 | VÁLVULA SOLENÓIDE | VÁLVULA SOLENÓIDE ACIONAMENTO 24V, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO 2 VIAS, POSIÇÃO OPERAÇÃO NORMALMENTE FECHADA, APLICAÇÃO CONTROLE FLUXO DE LÍQUIDOS E GASES, DIÂMETRO ROSCA 1/2 POL, TIPO ROSCA NPT, MATERIAL VEDAÇÃO BUNA-N, PRESSÃO de TRABALHO DE 0 A 8 KGF/CM ² , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE PRESSÃO VÁCUO 1 BAR | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|--------|-----------------------------|---|----------|---------|------------|---|
| 2021 | 150311 | CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO | <p>Wifi Shield CC3000 Sparkfun para Arduino</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chip: CC3000 (datasheet) - Tensão de operação: 4,5-12V - (TCP): ~4Mbps - IEEE 802.11 b/g Compliant - Modos de segurança: WEP, WPA/WPA2 (AES e TKIP - Personal) - FCC, IC, CE, and TELEC Certified - Área para prototipagem - WIMAX Antenna embutida - Conexão opcional para Antena externa | Material | CONSUMO | 13/07/2021 | 5 |
|------|--------|-----------------------------|---|----------|---------|------------|---|